

**Maquettes pédagogiques
Modalités de Contrôle des Connaissances (MCC)**

Année universitaire 2025/2026

Sommaire

Formations d'ingénieur	3
Département CFI	4
Spécialité Chimie et Génie Chimique	4
Département GCCD	30
Spécialité Génie Civil et Urbain (statut étudiant)	30
Double diplôme Architecte-Ingénieur.....	39
Spécialité Génie Civil et Urbain (parcours PERF-GCU – statut apprenti).....	48
Département GE	51
Spécialité Génie Énergétique (parcours EP – statut étudiant)	51
Spécialité Génie Énergétique (parcours PERF-E – statut apprenti)	63
Département GM	70
Spécialité Mathématiques Appliquées.....	70
Département ITI.....	77
Spécialité Informatique et Technologies de l'Information.....	77
Département MECA.....	86
Spécialité Mécanique.....	86
Spécialité Génie Industriel (PERF-II – statut apprenti).....	93
Département MRIE	100
Spécialité Génie des Procédés et Gestion des Risques	100
Spécialité Génie des Procédés (PERF-ISP – statut apprenti)	109
Spécialité Informatique Industrielle (PERF-NI – statut apprenti ITII).....	116
Département STPI	123
Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur.....	123
Formation de Master.....	128
Département MECA.....	129
Master Ingénierie de Conception.....	129

[Retour sommaire](#)

Formations d'ingénieur

[Retour sommaire](#)

Département CFI

Spécialité Chimie et Génie Chimique

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC31**
Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 5
total heures étudiant 388

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		130.5	199.5	58			388								
UE-CGC31-GENIE-CHIMIQUE-1 Génie Chimique			5	O	21	37.5				58.5	oui	5						
	CGC31-BTT	Bases de tranferts thermiques		O	12	9				21	oui	2						100 %
	CGC31-GRC1	Génie de la Réaction Chimique 1		O	6	10.5				16.5	oui	1.5						100 %
	CGC31-TCHIM	Thermochimie		O	3	18				21	oui	2						100 %
UE-CGC31-HUMANITES Humanités			8	O	21	96				117	oui	8						
	H-31-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1.5	60 %				40 %	
	H-31-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-CP-CGC	Communication Professionnelle CGC		O		12				12	oui	1	100 %					
	H-31-GSF-CGC	Gestion Strategie Finance CGC		O	21	21				42	oui	2	50 %					50 %
	H-31-ALL-CGC-GPGR	Allemand : Le monde du travail CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ALL-CHIMIE-CG	Allemand de la chimie		Gr1		10				10	oui	1	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ESP-CGC-GPGR	Espagnol Monde du travail - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-31-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-CGC31-OUVERTURE-1 Ouverture			4		19.5	9				28.5	oui	4						
	CGC31-DDRS1	Analyse du cycle de vie		O	6					6	oui	0.5	100 %					
	CGC31-NUC1	Bases de la chimie nucléaire		O	10.5	7.5				18	oui	1.5						100 %
	CGC31-RAI-PI	rech académique industrie propriété intellectuelle		O	3	1.5				4.5	non							
UE-CGC31-SCES-ANALYTIQUES Sciences Analytiques			5		40.5	19.5				60	oui	5						
	CGC31-CHRO	Méthodes Chromatographiques		O	16.5	4.5				21	oui	1						100 %
	CGC31-ELECTRO	Méthodes Electrochimiques d'Analyses		O	10.5	7.5				18	oui	1						100 %
	CGC31-SPECTRO	Spectro atomiques et moléculaires		O	13.5	7.5				21	oui	1	20 %					80 %
UE-CGC31-SCES-APPLIQ-1 Sciences appliquées			3				58			58	oui	3						
	CGC31-BESST	Bases Essentielles Sécurité et Santé au Travail		O			9			9	oui	1				100 %		
	CGC31-TPANA1	Travaux pratiques de chimie analytique 1		O			24			24	oui	2			100 %			
	CGC31-TPORGA	Techniques de labo pour la synthèse moléculaire		O			25			25	oui	2			100 %			
UE-CGC31-SCES-MOLECUL-1 Sciences Moléculaires			5		28.5	37.5				66	oui	5						
	CGC31-ORGA1	Bases de réactivité en chimie organique		O	12	12				24	oui	1						100 %
	CGC31-RMN1	Bases de RMN		O	7.5	13.5				21	oui	1						100 %
	CGC31-TELMA1	Techniques d'élaboration des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants de Kaiserslautern
semestre **ING-CGC31** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 5

total heures étudiant **339**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118.5	187.5	33			339								
UE-CGC31-GENIE-CHIMIQUE-1 Génie Chimique			6	O	21	37.5				58.5	oui	6						
	CGC31-BTT	Bases de tranferts thermiques		O	12	9				21	oui	2						100 %
	CGC31-GRC1	Génie de la Réaction Chimique 1		O	6	10.5				16.5	oui	1.5						100 %
	CGC31-TCHIM	Thermochimie		O	3	18				21	oui	2						100 %
UE-CGC31-HUMANITES Humanités			8	O	21	96				117	oui	8						
	H-31-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1.5	60 %				40 %	
	H-31-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-CP-CGC	Communication Professionnelle CGC		O		12				12	oui	1	100 %					
	H-31-GSF-CGC	Gestion Strategie Finance CGC		O	21	21				42	oui	2	50 %					50 %
	H-31-ALL-CGC-GPGR	Allemand : Le monde du travail CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ALL-CHIMIE-CG	Allemand de la chimie		Gr1		10				10	oui	1	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ESP-CGC-GPGR	Espagnol Monde du travail - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-31-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-CGC31-OUVERTURE-1 Ouverture			4		19.5	9				28.5	oui	4						
	CGC31-DDRS1	Analyse du cycle de vie		O	6					6	oui	0.5	100 %					
	CGC31-NUC1	Bases de la chimie nucléaire		O	10.5	7.5				18	oui	1.5						100 %
	CGC31-RAI-PI	rech académique industrie propriété intellectuelle		O	3	1.5				4.5	non							
UE-CGC31-SCES-ANALYTIQUES Sciences Analytiques			6		40.5	19.5				60	oui	6						
	CGC31-CHRO	Méthodes Chromatographiques		O	16.5	4.5				21	oui	1						100 %
	CGC31-ELECTRO	Méthodes Electrochimiques d'Analyses		O	10.5	7.5				18	oui	1						100 %
	CGC31-SPECTRO	Spectro atomiques et moléculaires		O	13.5	7.5				21	oui	1	20 %					80 %
UE-CGC31-SCES-APPLIQ-1 Sciences appliquées			2				33			33	oui	2						
	CGC31-BESST	Bases Essentielles Sécurité et Santé au Travail		O			9			9	oui	1				100 %		
	CGC31-TPANA1	Travaux pratiques de chimie analytique 1		O			24			24	oui	2			100 %			
	CGC31-TPORGA	Techniques de labo pour la synthèse moléculaire		F			25			25	oui	2			100 %			
UE-CGC31-SCES-MOLECUL-1 Sciences Moléculaires			4		16.5	25.5				42	oui	4						
	CGC31-ORGA1	Bases de réactivité en chimie organique		F	12	12				24	oui	1						100 %
	CGC31-RMN1	Bases de RMN		O	7.5	13.5				21	oui	1						100 %
	CGC31-TELMA1	Techniques d'élaboration des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC32**
Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 6
total heures étudiant 378.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		93	202.5	83											
UE-CGC32-GENIE-CHIMIQUE-2 Génie Chimique			6	O	33	39				72	oui	6						
	CGC32-ITS	Instrumentation et traitement du signal appliqués à la		O	9	7.5				16.5	oui	1						100 %
	CGC32-MF1	Bases de la mécanique des fluides		O	10.5	10.5				21	oui	2						100 %
	CGC32-OUTM	Bases des opérations unitaires de transfert de matière		O	6	15				21	oui	2						100 %
	CGC32-TM	Transfert de matière		O	7.5	6				13.5	oui	1						100 %
UE-CGC32-HUMANITES Humanités			8	O	9	93		0		102	oui	8						
	H-32-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-GP-CGC	Gestion de Projet CGC		O	9	12				21	oui	1.5						100 %
	H-32-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-32-ALL-CGC-GPGR	Allemand CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ALL-CHIMIE-CG	Allemand de la Chimie		Gr1		10				10	oui	1.5	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ESP-CGC-GPGR	Espagnol : Langues et interculturelité - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-32-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		18				18	oui	1.5						
	H-CGC32-ECIU	ECIU		F				42		42								
UE-CGC32-OUVERTURE-2 Ouverture			4		19.5	28.5				48	oui	4						
	CGC32-DDRS2	Perspectives énergétiques et changement climatique		O	6	9				15	oui	1	100 %					
	CGC32-GPBIO	Génie des procédés biotechnologies#		F	9	9				18	oui							100 %
	CGC32-NUC2	Applications de la chimie nucléaire		O	10.5	7.5				18	oui	1.5						100 %
	CGC32-NUM1	Bases d'Intelligence Artificielle		O	3	7.5				10.5	oui	1.5						100 %
	CGC32-OMI1	Ouverture sur le monde industriel 1		O		4.5				4.5	non							
UE-CGC32-SCES-APPLIQ-2 Sciences appliquées			6			7.5	83			90.5	oui	6						
	CGC32-TP-ANA2	Travaux pratiques de chimie analytique 2		O			30			30	oui	2			85 %	15 %		
	CGC32-TP-GP	Travaux pratiques de GPC		O		7.5	21			28.5	oui	2			100 %			
	CGC32-TP-ITS	Travaux pratiques ITS		O			8			8	oui	1			100 %			
	CGC32-TP-POL	Techniques de laboratoire pour la synthèse et l'analyse		O			24			24	oui	2			100 %			
UE-CGC32-SCES-MOLECUL-2 Sciences Moléculaires			6		31.5	34.5				66	oui	6						
	CGC32-CARMA1	Caractérisation des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-CRISTAL-CO	Bases de cristallographie et de coordination		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-ORGA2	Réactivité en chimie organique approfondie		O	13.5	10.5				24	oui	1						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

#seulement pour les DD Kaiserslautern

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants de Kaiserslautern
semestre **ING-CGC32** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 6 **total heures étudiant 354.5**

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		79.5	192	83											
UE-CGC32-GENIE-CHIMIQUE-2		Génie Chimique	6	O	33	39				72	oui	6						
	CGC32-ITS	Instrumentation et traitement du signal appliqués à la		O	9	7.5				16.5	oui	1						100 %
	CGC32-MF1	Bases de la mécanique des fluides		O	10.5	10.5				21	oui	2						100 %
	CGC32-OUTM	Bases des opérations unitaires de transfert de matière		O	6	15				21	oui	2						100 %
	CGC32-TM	Transfert de matière		O	7.5	6				13.5	oui	1						100 %
UE-CGC32-HUMANITES		Humanités	6	O	9	93		0		102	oui	6						
	H-32-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-GP-CGC	Gestion de Projet CGC		O	9	12				21	oui	1.5						100 %
	H-32-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-32-ALL-CGC-GPGR	Allemand CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ALL-CHIMIE-CGC	Allemand de la Chimie		Gr1		10				10	oui	1.5	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ESP-CGC-GPGR	Espagnol : Langues et interculturelité - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-32-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		18				18	oui	1.5							
H-CGC32-ECIU	ECIU		F				42		42									
UE-CGC32-OUVERTURE-2		Ouverture	4		19.5	28.5				48	oui	4						
	CGC32-DDRS2	Perspectives énergétiques et changement climatique		O	6	9				15	oui	1	100 %					
	CGC32-NUC2	Applications de la chimie nucléaire		O	10.5	7.5				18	oui	1.5						100 %
	CGC32-NUM1	Bases d'Intelligence Artificielle		O	3	7.5				10.5	oui	1.5						100 %
	CGC32-OMI1	Ouverture sur le monde industriel 1		O		4.5				4.5	non	0.5						
UE-CGC32-SCES-APPLIQ-2		Sciences appliquées	6			7.5	83			90.5	oui	6						
	CGC32-TP-ANA2	Travaux pratiques de chimie analytique 2		O			30			30	oui	2			85 %	15 %		
	CGC32-TP-GP	Travaux pratiques de GPC		O		7.5	21			28.5	oui	2			100 %			
	CGC32-TP-ITS	Travaux pratiques ITS		O			8			8	oui	1			100 %			
	CGC32-TP-POL	Techniques de laboratoire pour la synthèse et l'analyse		O			24			24	oui	2			100 %			
UE-CGC32-SCES-MOLECUL-2		Sciences Moléculaires	4		18	24				42	oui	5						
	CGC32-CARMA1	Caractérisation des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-CRISTAL-CO	Bases de cristallographie et de coordination		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-ORGA2	Réactivité en chimie organique approfondie		F	13.5	10.5				24	oui	1						100 %
UE-CGC32-STAGE-SPE		Stage de spécialité	4	O					350		oui	4						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

#seulement pour les DD Kaiserslautern

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC41**
Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 7
total heures étudiant 375.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		114	171	49.5	41										
UE-CGC41-GENIE-CHIMIQUE-3 Génie Chimique			6	O	22.5	37.5				60	oui	6						
	CGC41-AUTO1	Automatique et Python		O	10.5	10.5				21	oui	1					100 %	100 %
	CGC41-AUTO2	Automatisme		O	3	3				6	oui	1.5					100 %	100 %
	CGC41-GRC2	Génie de la Réaction Chimique 2		O	9	9				18	oui	1.5					100 %	100 %
	CGC41-MNCP	Méthodes Numériques Chimie et Procédés		O		15				15	oui	1.5					100 %	100 %
UE-CGC41-HUMANITES Humanités			6	O	10.5	73.5				84	oui	6						
	H-41-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50 %					100 %
	H-41-ANG-CGC-GPGR	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-ALL-CGC-GPGR	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ESP-CGC	Espagnol : Pensée critique par le débat -CGC		Gr1		21				21	oui	1.5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-CGC41-OUVERTURE-3 Ouverture			6		48	33				81	oui	6						
	CGC41-FORMUL1	Formulation		O	19.5	4.5				24	oui	2						100 %
	CGC41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	non							
	CGC41-MAT	Matériaux		O	13.5	10.5				24	oui	2						100 %
	CGC41-QUALITE	Qualité		O	3	6				9	non							
	CGC41-SST	Sauveteur Secouriste du Travail		F		12				12	non	0						
	CGC41-STAGE TECH	Stage Technicien		F						0	non							
	CGC41-NUC3	Chimie Nucléaire 3		Gr1	6	12				18	oui	1.5						100 %
	CGC41-RMN2	RMN approfondie		Gr1	7.5	10.5				18	oui	1.5						100 %
	CGC41-SIMPRO	Simulation des Procédés		Gr1	7.5	10.5				18	oui	1.5						100 %
UE-CGC41-SCES-APPLIQ-3 Sciences appliquées			6		1.5		49.5	41		92	oui	6						
	CGC41-BESST	Base Essentielle Sécurité et Santé au Travail		O	1.5		4.5			6	oui	0.5				100 %		
	CGC41-FORMUL2	Travaux pratiques de Formulation		O			25			25	oui	2			100 %			
	CGC41-PROJET-METIE	Projet Laboratoire Synthèse Orga/Ana/GPC		O				22.5		22.5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-PROJET-METIE	Projet Laboratoire Synthèse Macromoléculaire		O				18.5		18.5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-TPAuto	Travaux pratiques d'Automatisme		O			20			20	oui	2			100 %			
UE-CGC41-SCES-MOLECUL-3 Sciences Moléculaires			6		31.5	27				58.5	oui	6						
	CGC41-CARMA2	Caractérisation des Macromolécules 2		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	CGC41-ORGA3	Chimie Organique avancée		O	13.5	10.5				24	oui	2						100 %
	CGC41-SPECMASSE	Spectrométrie de Masse		O	6	4.5				10.5	oui	1						100 %
	CGC41-TELMA2	Techniques d'élaboration des macromolécules 2		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants INSA
semestre **ING-CGC41** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 7 **total heures étudiant 365.5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		126	178.5	20	41										
UE-CGC41-GENIE-CHIMIQUE-3 Génie Chimique			5	O	22.5	37.5				60	oui	5						
	CGC41-AUTO1	Automatique et Python		O	10.5	10.5				21	oui	1					100 %	100 %
	CGC41-AUTO2	Automatisme		O	3	3				6	oui	1.5					100 %	100 %
	CGC41-GRC2	Génie de la Réaction Chimique 2		O	9	9				18	oui	1.5					100 %	100 %
	CGC41-MNCP	Méthodes Numériques Chimie et Procédés		O		15				15	oui	1.5					100 %	100 %
UE-CGC41-HUMANITES Humanités			5	O	10.5	73.5				84	oui	5						
	H-41-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50 %					100 %
	H-41-ANG-CGC-GPGR	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-ALL-CGC-GPGR	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ESP-CGC	Espagnol : Pensée critique par le débat -CGC		Gr1		21				21	oui	1.5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-CGC41-OUVERTURE-3 Ouverture			2		16.5	16.5				33	oui	2						
	CGC41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	oui	0.5						100 %
	CGC41-QUALITE	Qualité		O	3	6				9	non							
	CGC41-SIMPRO	Simulation des Procédés		O	7.5	10.5				18	oui	1.5						100 %
UE-CGC41-PROCEDES Procédés pour le Double Diplôme			6		45	24				69	oui	6						
	CGC41-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	15	9				24	oui	2					100 %	
	CGC41-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	15	9				24	oui	2					100 %	
	GCG41-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1.5					100 %	100 %
UE-CGC41-SCES-APPLIQ-3 Sciences appliquées			4				20	41		61	oui	4						
	CGC41-PROJET-METIE	Projet Laboratoire Synthèse Orga/Ana/GPC		O				22.5		22.5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-PROJET-METIE	Projet Laboratoire Synthèse Macromoléculaire		O				18.5		18.5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-TPAuto	Travaux pratiques d'Automatisme		O			20			20	oui	2			100 %			
UE-CGC41-SCES-MOLECUL-3 Sciences Moléculaires			4		31.5	27				58.5	oui	4						
	CGC41-CARMA2	Caractérisation des Macromolécules 2		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	CGC41-ORGA3	Chimie Organique avancée		O	13.5	10.5				24	oui	2						100 %
	CGC41-SPECMASSE	Spectrométrie de Masse		O	6	4.5				10.5	oui	1						100 %
	CGC41-TELMA2	Techniques d'élaboration des macromolécules 2		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100 %
UE-CGC41-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	1						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants de Kaiserslautern
semestre **ING-CGC41** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 7 **total heures étudiant 319**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		112.5	168	20	18.5										
UE-CGC41-GENIE-CHIMIQUE-3 Génie Chimique			5	O	22.5	37.5				60	oui	5						
	CGC41-AUTO1	Automatique et Python		O	10.5	10.5				21	oui	1					100 %	100 %
	CGC41-AUTO2	Automatisme		O	3	3				6	oui	1.5					100 %	100 %
	CGC41-GRC2	Génie de la Réaction Chimique 2		O	9	9				18	oui	1.5					100 %	100 %
	CGC41-MNCP	Méthodes Numériques Chimie et Procédés		O		15				15	oui	1.5					100 %	100 %
UE-CGC41-HUMANITES Humanités			5	O	10.5	73.5				84	oui	5						
	H-41-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50 %					100 %
	H-41-ANG-CGC-GPGR	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-ALL-CGC-GPGR	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ESP-CGC	Espagnol : Pensée critique par le débat -CGC		Gr1		21				21	oui	1.5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-CGC41-OUVERTURE-3 Ouverture			2		16.5	16.5				33	oui	2						
	CGC41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	oui	0.5						100 %
	CGC41-QUALITE	Qualité		O	3	6				9	non							
	CGC41-SIMPRO	Simulation des Procédés		O	7.5	10.5				18	oui	1.5						100 %
UE-CGC41-PROCEDES Procédés pour le Double Diplôme			6		45	24				69	oui	6						
	CGC41-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	15	9				24	oui	2					100 %	
	CGC41-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	15	9				24	oui	2					100 %	
	GCG41-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1.5					100 %	100 %
UE-CGC41-SCES-APPLIQ-3 Sciences appliquées			3				20	18.5		38.5	oui	3						
	CGC41-PROJET-METIE	Projet Laboratoire Synthèse Orga/Ana/GPC		F				22.5		22.5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-PROJET-METIE	Projet Laboratoire Synthèse Macromoléculaire		O				18.5		18.5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-TPAuto	Travaux pratiques d'Automatisme		O			20			20	oui	2			100 %			
UE-CGC41-SCES-MOLECUL-3 Sciences Moléculaires			3		18	16.5				34.5	oui	3						
	CGC41-CARMA2	Caractérisation des Macromolécules 2		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	CGC41-ORGA3	Chimie Organique avancée		F	13.5	10.5				24	oui	2						100 %
	CGC41-SPECMASSE	Spectrométrie de Masse		O	6	4.5				10.5	oui	1						100 %
	CGC41-TELMA2	Techniques d'élaboration des macromolécules 2		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100 %
UE-CGC41-BACHELORARBEIT Bachelorarbeit			6	O						0	oui	1						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC42**

Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 8

total heures étudiant 209.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		76.5	115.5	17.5											
UE-CGC42-HUMANITES			4	O		36				36	oui	4						
	H-42-ANG-CGC-GPGR	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		18				18	oui	1.5	60 %					40 %
	H-42-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		18				18	oui	1.5	100 %					
	H-42-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
	H-CGC32-ECIU	ECIU		F				42		42								
UE-CGC42-OUVERTURE-3			16		51	60				111	oui	16						
	CGC42-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	12					12	non							
	CGC42-ProjetDDRS	Projet-Débat "Enjeux socio-économiques"		O		21				21	oui	1.5		100 %				
	CGC42-HOM	Hétérocycles Organométalliques		Gr1-a	12	6				18	oui	1.5						100 %
	CGC42-TELMA3	Techniques d'élaboration des macromolécules 3		Gr1-a	9	9				18	oui	1.5						100 %
	CGC42-IG	Installation générale**		Gr1-b	12	12				24	oui	1.5						100 %
	CGC42-OCS	Observation et commande des systèmes		Gr1-b	9	9				18	oui	1.5						100 %
	CGC42-CARMA3	Caractérisation des molécules 3		Gr2	9	9				18	oui	1.5						100 %
	CGC42-EVALECO	Evaluation économique des procédés		Gr2	9	9				18	oui	1.5						100 %
	CGC42-HSA	Hétérochimie Synthèse asymétrique		Gr2	13.5	4.5				18	oui	1.5						100 %
	CGC42-PROJETPERSO	Projet Personnel		F		36				36	oui	3		100 %				
	CGC42-ORGA+	Chimie organique avancée		F	7.5	7.5				15	oui	1.5						100 %
UE-CGC42-SCES-APPLIQ-4			10		25.5	19.5	17.5			62.5	oui	10						
	CGC42-ANASOL	Analyse de l'état solide		O	6	9				15	oui	1	33 %			77 %		
	CGC42-CORRO	Corrosion		O	9	6				15	oui	1						100 %
	CGC42-PEXP	Plan d'expériences		O	10.5	4.5				15	oui	1	100 %					
	CGC42-TPMAT	Travaux pratiques de matériaux		O			17.5			17.5	oui	1			100 %			

Gr : groupement à choix

Pour les cours en vert, les élèves ont le choix ici entre les deux cours du groupe 1a ou les deux cours du groupe 1b

Pour les cours en bleu, les élèves choisissent deux cours sur trois

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Double diplôme master ARPAC (ULHN)	
semestre	ING-CGC42	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 8	total heures étudiant 208.5

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		46.5	72.5	89.5											
UE-CGC42-HUMANITES			4	O		36				36	oui	4						
	H-42-ANG-CGC-GPGR	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		18				18	oui	1.5	60 %					40 %
	H-42-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		18				18	oui	1.5	100 %					
	H-42-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-CGC42-OUVERTURE-3			16		21	17	72			110	oui	16						
	CGC42-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	12					12	non							
	CGC42-ANA-COSME	Analyse sensorielle cosmétique		Gr1-a	6	12	12			30	oui							100 %
	CGC42-ANA-PDTS-FO	Analyses des produits formulés cosmétiques		Gr1-a			36			36	oui							100 %
	CGC42-FORMUL-PDTS	TP Analyse des Produits Formulés cosmétiques		Gr1-a			24			24	oui							100 %
	CGC42-LEG-SPE-COSM	Législation spécifique Cosmétiques		Gr1-a	3	5				8	oui							100 %
	CGC42-ANA-OLFA	Analyse sensorielle olfactive		Gr1-b	6	12	12			30	oui							100 %
	CGC42-ANA-PDTS-FO	Analyses des produits formulés ARPA		Gr1-b			36			36	oui							100 %
	CGC42-FORMUL-PDTS	Formulation des produits ARPA		Gr1-b			24			24	oui							100 %
	CGC42-LEG-SPE-ARPA	Législation spécifique ARPA		Gr1-b	3	5				8	oui							100 %
	CGC42-PROJETPERSONNEL	Projet Personnel		F		36				36	oui	3		100 %				
UE-CGC42-SCES-APPLIQ-4			10		25.5	19.5	17.5			62.5	oui	10						
	CGC42-ANASOL	Analyse de l'état solide		O	6	9				15	oui	1	33 %			77 %		
	CGC42-CORRO	Corrosion		O	9	6				15	oui	1						100 %
	CGC42-PEXP	Plan d'expériences		O	10.5	4.5				15	oui	1	100 %					
	CGC42-TPMAT	Travaux pratiques de matériaux		O			17.5			17.5	oui	1			100 %			

Gr : groupement à choix

les étudiants choisissent les blocs GR1-a (COSMétique) ou Gr1-b (ARôme-PARfum)

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Chimie Fine																
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 345															

			Modalités de contrôle des connaissances															
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		166.5	49.5	36	93										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	48		15			63	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCHI	Biochimie et glycochimie		O	14					14	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETECH	Chimie verte et technologie		O	14		15			29	oui	1						100 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37.5	16.5				54	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1.5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16.5	7.5				24	oui	1.5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10.5					10.5	oui	1.5				100 %		
UE-CGC51-CF-PROJ-PIE Projet INSA Entreprise (CF)			10	O	12		21	93		126	oui	10						
	CGC51-CHRO2TP	TP de chromatographie avancée		O			21			21	oui	1.5				100 %		
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise (CF)		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	3		100 %				
UE-CGC51-PERSO-PIE-CLAS Personnalisation PIE classique			4	O	27	15				42	oui	4						
	H51-MANAGEMENT-C	Management-CGC		O	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		O	21					21	oui	1						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Chimie Fine avec Contrat de professionnalisation
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **205**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		140.5	49.5	15											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCHI	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA-1	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETECH	Chimie verte et technologie		O	14		15			29	oui	1			33 %			67 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37.5	16.5				54	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1.5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16.5	7.5				24	oui	1.5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10.5					10.5	oui	1.5				100 %		
UE-CGC51-PERSO-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-CPRO-EXPE	Expérience en entreprise (contrat pro)		O						0	oui	10		100 %				
	H51-MANAGEMENT-1	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Chimie Fine - Chaire															
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 388														

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		167.5	64.5	52	104										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			2	O	18	18				36	oui	2						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INS5	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-5 Chimie Fine 5			3	O	41					41	oui	3						
	CGC51-BIOGLYCOCHI	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA-5	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37.5	16.5				54	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1.5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16.5	7.5				24	oui	1.5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10.5					10.5	oui	1.5				100 %		
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire Chaire Nucléaire et décarbonation			6	O	53	15	31	11		110	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDAN	Fondamentaux du nucléaire		O	22					22	oui	1.5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	10.5		18			28.5	oui	1.5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	14.5	12		5		31.5	oui	1.5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	6	3	13	6		28	oui	1.5		15 %	65 %			20 %
UE-CGC51-PERSO-PIE-CF Personnalisation PIE CF			11	O	18	15	21	93		147	oui	11						
	CGC51-CHRO2TP	TP de chromatographie avancée		O			21			21	oui	1						100 %
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise		O				93		93								
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12								
	H51-MANAGEMENT-(	Management-CGC*		Gr1	6	15				21								
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	1						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Chimie Fine - master COVS																
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 226															

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		140.5	49.5	36											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCHI	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETECH	Chimie verte et technologie		O	14		15			29	oui	1			33 %			67 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37.5	16.5				54	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1.5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16.5	7.5				24	oui	1.5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10.5					10.5	oui	1.5				100 %		
UE-CGC51-Perso-MASTER-COVS Personnalisation Master COVS			14	O	6	15	21			42	oui	14						
	CGC51-CHRO2TP	TP de chromatographie avancée		O			21			21	oui	1.5				100 %		
	CGC51-M2-ORGANIQ	Master Chimie Organique pour le vivant		O						0	oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC*		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Chimie Fine - master ANA																
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 181															

			Modalités de contrôle des connaissances															
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		124	42	15											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCHI	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETECH	Chimie verte et technologie		O	14		15			29	oui	1			33 %			67 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-3 Chimie Fine 3			4	O	21	9				30	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1.5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10.5					10.5	oui	1.5				100 %		
UE-CGC51-Perso-MASTER-ANA Personnalisation Master ANA			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-M2-ANALYSE	Master Chimie Analyse et Spectrométrie		O							oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT-(	Management-CGC*		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Double diplôme master ARPAC (ULHN)
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **181**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		124	42	15											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCHI	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETECH	Chimie verte et technologie		O	14		15			29	oui	1			33 %			67 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-3 Chimie Fine 3			4	O	21	9				30	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1.5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10.5					10.5	oui	1.5				100 %		
UE-CGC51-Perso-MASTER-ARPAC Personnalisation Master ARPAC			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-M2-ARPAC	Master ARPAC		O							oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT-(	Management-CGC*		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Chimie Fine - master XLChem	
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures é 173.5

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		124	34.5	15											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCHI	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA-3	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETECH	Chimie verte et technologie		O	14		15			29	oui	1			33 %			67 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-4 Chimie Fine 4			4	O	27	16.5				43.5	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1.5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16.5	7.5				24	oui	1.5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
UE-CGC51-MASTER-XLChem Master Chimie XL-Chem			14	O							oui	14						
	CGC51-M2-XLCHEM	Master Chimie XL-Chem		O							oui	10						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Matériaux-Polymères
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9 **total heures étudiant 337.0**

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		151.5	46.5	16	123										
UE-CGC51-FORM-PROF2 Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-1 Matériaux Polymères 1			5		46.5	9	16			71.5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22.5					22.5	oui	2						100 %
	CGC51: MATINDUS	Matériaux inorganiques et organiques pour l'industrie		O	24	9				33	non							
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4		24	4.5		30		58.5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères						30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13.5	4.5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-MP-PROJ-PIE Projet INSA Entreprise (CF)			10	O	12			93		105	oui	10						
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise (CF)		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	3		100 %				
UE-CGC51-PERSO-PIE-CLAS Personnalisation PIE classique			4	O	27	15				42	oui	4						
	H51-MANAGEMENT-(	Management-CGC		O	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		O	21					21	oui	1						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Matériaux-Polymères avec Contrat de professionnalisation
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9 **total heures étudiant 211**

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118.5	46.5	16	30										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-1 Matériaux Polymères 1			5		46.5	9	16			71.5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22.5					22.5	oui	2						100 %
	CGC51: MATINDUS	Matériaux inorganiques et organiques pour l'industrie		O	24	9				33	non							
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4		24	4.5		30		58.5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères						30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13.5	4.5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-PERSO-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-CPRO-EXPE	Expérience en entreprise (contrat pro)		O						0	oui	10		100 %				
	H51-MANAGEMENT-C	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Matériaux-Polymères avec Master																
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 211															

			Modalités de contrôle des connaissances															
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118.5	46.5	16	30										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-1 Matériaux Polymères 1			5	O	46.5	9	16			71.5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22.5					22.5	oui	2						100 %
	CGC51: MATINDUS	Matériaux inorganiques et organiques pour l'industrie		O	24	9				33	non							
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4	O	24	4.5		30		58.5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères		O				30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13.5	4.5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-PERSO-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-M2-POL	Master Polymères Biomatériaux et écomatériaux		O						0	oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT-C	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Matériaux-Polymères - chaire																
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 369															

			Modalités de contrôle des connaissances															
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		135.5	52.5	47	134										
UE-CGC51-FORM-PROF2 Formation Professionnelle			2	O	18	18				36	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-RSE	Ouverture vers le monde industriel 4		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-3 Matériaux Polymères 3			3	O	22.5	0	16			38.5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22.5					22.5	oui	2						100 %
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4	O	24	4.5		30		58.5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10.5					10.5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères		O				30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13.5	4.5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire Chaire Nucléaire et décarbonation			6	O	53	15	31	11		110	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDAM	Fondamentaux du nucléaire		O	22					22	oui	1.5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	10.5		18			28.5	oui	1.5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	14.5	12	5			31.5	oui	1.5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	6	3	13	6		28	oui	1.5		15 %	65 %			20 %
UE-CGC51-PERSO-PIE-MP Personnalisation PIE classique			11	O	18	15		93		126	oui	4						
	CGC51-Proj-PIE-MP	Projet INSA Entreprise		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	3		100 %				
	H51-MANAGEMENT-4	Management-CGC		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		Gr1	21					21	oui	1						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Génie des Procédés Chimiques																
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 341															

			Modalités de contrôle des connaissances															
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		147	87	13.5	93										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-1 Génie des Procédés Chimiques 1			4		42	21				63	oui	4						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13.5	7.5				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	13.5	7.5				21	oui	1.5						100 %
	GCG51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1.5						100 %
UE-CGC51-GPC-2 Génie des Procédés Chimiques 2			5		24	33	13.5			70.5	oui	5						
	CGC51-IOPI	Identification observabilité procédés industriels		O	12	9				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-CATHET	Catalyse hétérogène		O	6	7.5					oui	1						100 %
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1.5	13.5			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-GPC-PROJ-PIE Projet INSA Entreprise (CF)			10	O	12			93		105	oui	10						
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise (CF)		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	1		100 %				
UE-CGC51-PERSO-PIE-CLAS Personnalisation PIE classique			4	O	27	15				42	oui	4						
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC		O	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		O	21					21	oui	1						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option **Génie des Procédés Chimiques avec contrat de professionnalisation**
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **215**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		114	87	13.5											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-1 Génie des Procédés Chimiques 1			4		42	21				63	oui	4						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13.5	7.5				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	13.5	7.5				21	oui	1.5						100 %
	GCG51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1.5						100 %
UE-CGC51-GPC-2 Génie des Procédés Chimiques 2			5		24	33	13.5			70.5	oui	5						
	CGC51-IOPI	Identification observabilité procédés industriels		O	12	9				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-CATHET	Catalyse hétérogène		O	6	7.5				13.5	oui	1						100 %
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1.5	13.5			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-PERSO-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-CPRO-EXPE	Expérience en entreprise (contrat pro)		O							oui	10		100 %				
	H51-MANAGEMENT-C	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Génie des Procédés Chimiques avec Master
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **194**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		100.5	79.5	13.5											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-3 Génie des Procédés Chimiques 3			3		28.5	13.5				42	oui	3						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13.5	7.5				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1.5						100 %
UE-CGC51-GPC-2 Génie des Procédés Chimiques 2			5		24	33	13.5			70.5	oui	5						
	CGC51-IOPI	Identification observabilité procédés industriels		O	12	9				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-CATHET	Catalyse hétérogène		O	6	7.5				13.5	oui	1						100 %
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1.5	13.5			15	oui	1				100 %		
UE-CGC51-Perso-MASTER-GPC Personnalisation Master GPC			15	O	6	15				21	oui	15						
	CGC51-M2-GPC	Master EFE Génie des procédés		O							oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT-G	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	2						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	2						100 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Génie des Procédés Chimiques - chaire																
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 521															

			Modalités de contrôle des connaissances															
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		225	79.5	13.5	93										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURABL	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4.5	4.5				9	non							
	CGC51-OMI4	Ouverture vers le monde industriel 4		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4.5	4.5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-1 Génie des Procédés Chimiques 1			4		42	21				63	oui	4						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13.5	7.5				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	13.5	7.5				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1.5						100 %
UE-CGC51-GPC-4 Génie des Procédés Chimiques 4			4		18	25.5	13.5			57	oui	4						
	CGC51-IOPI	Identification observabilité procédés industriels		O	12	9				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1.5						100 %
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1.5	13.5			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-PERSO-PIE-GPC Personnalisation PIE GPC			9	O	18	15		93		126	oui	9						
	CGC51-Proj-PIE-MP	Projet INSA Entreprise		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	1		100 %				
	H51-MANAGEMENT-4	Management-CGC		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		Gr1	21					21	oui	1						100 %
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire Chaire Nucléaire et décarbonation			6	Gr1	53	15	31	11		110	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDAM	Fondamentaux du nucléaire		O	22					22	oui	1.5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	10.5		18			28.5	oui	1.5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	14.5	12		5		31.5	oui	1.5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	6	3	13	6		28	oui	1.5		15 %	65 %			20 %
UE-GPGR51-CHAIRE-GAIA Chaire Gaia-réhabilitation sites et sols pollués			6	Gr1	105					105	oui	6						cf GPGR
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	CGC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

ING-CGC

semestre

ING-CGC52

Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 10

total heures é

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-CGC52-STAGE-ING		Stage ingénieur	30	Gr1					735		non	30					rapport + soutenance	
UE-CGC52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1							non	30					rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département GCCD

Spécialité Génie Civil et Urbain (statut étudiant)

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU31**
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 5
total heures étudiant 388.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		127.5	156.5	104.5											
UE-GC31-SI Sciences de l'Ingénieur			6	O	28.5	9	36			73.5	oui	6						
	GC31-MECA-FLU	Mécanique des Fluides		O	10.5	9				19.5	oui	2						100%
	GC31-INFORM	Informatique		O			21			21	oui	2		100%				
	GC32-METHNUM	Méthodes Numériques		O	18		15			33	oui	2			40%			60%
UE-GC31-MS Mécanique des Structures			6	O	31.5	39				70.5	oui	6						
	GC31-MS1	Mécanique des structures 1		O	7.5	12				19.5	oui	1.5						100%
	GC31-MS2	Mécanique des structures 2		O	13.5	18				31.5	oui	2.5					50%	50%
	GC31-ELAS	Elasticité		O	10.5	9				19.5	oui	2						100%
UE-GC31-OI Outils de l'ingénieur 1			5	O	24	23.5	28			75.5	oui	5						
	GC31-RTOPOGR	Topographie		O	7.5	8.5	4			20	oui	1.5			50%			50%
	GC31-CAO	CAO/DAO		O	3		15			18	oui	1			100%			
	GC31-GP	Gestion de projet		O	4.5	6				10.5	oui	1	100%					
	GC31-GEO-APPL	Géologie Appliquée		O	9	9	9			27	oui	1.5			40%			60%
UE-GC31-CD Constructions durables			4	O	24	4.5	24			52.5	oui	3						
	GC31-CD-TE	Construction durable/transition environnementale		O	4.5	4.5	3			12	oui	1						100%
	GC31-VISIT1	ADM-BTP-RI-1		O	1.5		6			7.5	non	0						
	GC31-MAT-CONSTR	Matériaux de construction		O	18		15			33	oui	2			33%			67%
UE-GC31-HUMA Humanités			6	O	10.5	63	10.5			84	oui	6						
	H-31-ANG-GCU	Anglais		O		10.5	10.5			21	oui	1.5				60%		40%
	H-31-ALL-GCU	Allemand - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	50%					50%
	H-31-ESP-GCU	Espagnol - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	50%					50%
	H-31-FLE-GCU	Français Langue Étrangère - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	20%					80%
	H-31-GSH-GSF-GCU	Gestion et Stratégie Financière 1		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50%					50%
	H-31-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		21				21	oui	1.5	100%					
UE-GC31-APC Projets			3	O	9	17.5	6			32.5	oui	3						
	GC31-APC-P1	Projet conception		O		13	6			19	oui	1.5						100%
	GC31-APC-P2	Programmation du bâtiment durable		O	9	4.5				13.5	oui	1.5						100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU32**
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 6
total heures étudiant 389

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		102	196.5	90.5											
UE-GC32-MODEL Construction			10	O	40.5	43.5	40			124	oui	10						
	GC32-MS3	Mécanique des structures 3		O	9	15	12			36	oui	3		15%	30%			55%
	GC32-BA	Béton Armé 1		O	13.5	13.5	16			43	oui	3.5			33%			67%
	GC32-SOLS1	Mécanique des Sols 1		O	18	15	12			45	oui	3.5			33%			67%
UE-GC32-CONSTR Outils de l'ingénieur 2			2	O	0	0	18			18	oui	1.5						
	GC32-VISIT2	ADM-BTP-RI-2		O			6			6	non	0						
	GC32-BIM	Maquette Numérique		O			12			12	oui	1.5			100%			
	GC32-BIMA	Maquette Numérique Avancée		F			18				oui	1.5			100%			
UE-GC32-HYDROGEO Physique appliquée			6	O	25.5	37.5	16			79	oui	6						
	GC32-HYDRO	Hydraulique Appliquée		O	13.5	19.5	16			49	oui	3			33%			67%
	GC32-Therm	Transferts Thermiques		O	12	18				30	oui	3						100%
UE-GC32-HUMA Humanités			7.5	O	21	73.5	10.5			105	oui	7.5						
	H-32-ANG-GCU	Anglais - GCU		O		10.5	10.5			21	oui	1.5				60%		40%
	H-32-ALL-GCU	Allemand - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	50%					50%
	H-32-ESP-GCU	Espagnol - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	50%					50%
	H-32-FLE-GCU	Français Langue Étrangère - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	10%					90%
	H-32-GSH -GSF-GCU	Gestion Stratégie Finance - GCU		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50%					50%
	H-32-COM-GCU	Méthodologie et Pratique de la communication - GCU		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	100%					
	H-32-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		21				21	oui	1.5	100%					
UE-GC31-APC Projets			4.5	O	15	42	6			63	oui	4.5						
	GC32-APC-P1	Conception des Structures		O	15	6				21	oui	1.5		100%				
	GC32-APC-P2	Initiation à l'architecture		O		15	6			21	oui	1.5		100%				
	GC33-APC-P3	Bâtiment		O		21				21	oui	1.5		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU41**

Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 7

total heures étudiant 405

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		159.5	196	49.5											
UE-GC41-CONSTR Construction et Energie			10	O	55.5	58.5				114	oui	10						
	GC41-BET-ARME	Béton Armé 2		O	12	18				30	oui	2.5		33%				67%
	GC41-CONSTR	Construction Métallique		O	15	15				30	oui	2.5		100%				
	GC42-CONSTBOIS	Construction Bois		O	10.5	7.5				18	oui	1.5						100%
	GC41-ENG-BAT	Energétique du bâtiment		O	10.5	10.5				21	oui	2		50%				50%
	GC41-TECHNO1	Technologie de construction 1		O	7.5	7.5				15	oui	1.5		100%				
UE-GC41-MODEL Modélisation			6.5	O	47.5	31.5	27			106	oui	6.5						
	GC41-ELEM	Eléments Finis		O	16		15			31	oui	2		10%	40%			50%
	GC41-DYN	Dynamique des structures		O	10.5	10.5	12			33	oui	2						100%
	GC42-PROBA	Probabilité et initiation à la fiabilité		O	21	21				42	oui	2.5		50%				50%
UE-GC41-GeoTech Géotechnique			7.5	O	47	38	12			97	oui	7.5						
	GC41-SOLS2	Mécanique des Sols 2		O	15	12	12			39	oui	3		33%				67%
	GC41-ROCHES	Mécanique des Roches		O	6	6				12	oui	1.5						100%
	GC41-TECHROUT	Techniques routières		O	26	20				46	oui	3		67%		33%		
UE-GC41-HUMA Humanités			6	O	9.5	68	10.5			88	oui	6						
	H-41-ANG-GCU	Anglais - GCU		O		10.5	10.5			21	oui	1.5				60%		40%
	H-41-ALL-GCU	Allemand - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	50%					50%
	H-41-FLE-GCU	Français Langue Étrangère - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	20%					80%
	H-41-ESP-GCU	Espagnol - GCU		Gr1		21				21	oui	1.5	50%					50%
	H-41-INSJA-JOB	INSA'JOB		O		6				6	non	0						
	H-41-ASH-GCU	Accessibilité et sensibilisation au handicap		O	9.5	9.5				19	oui	1.5		100%				
	H-41-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		21				21	oui	1.5	100%					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU42**
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 8
total heures étudiant 366.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		156	167.5	43											
UE-GC42-CONSTR Construction			7.5	O	45	28.5	0			73.5	oui	7.5						
	GC42-BETON	Béton Précontraint		O	12	6				18	oui	1.5						100%
	GC42-TECHNO2	Technologie de construction 2		O	7.5	7.5				15	oui	2		100%				
	GC42-CONSTMIX	Construction Mixte		O	7.5	9				16.5	oui	2						100%
	GC42-OUVRAGE	Ouvrages d'art		O	12					12	oui	1		100%				
	GC42-EXCIT	Introduction au génie parasismique		O	6	6				12	oui	1						100%
UE-GC42-AmbEco Ambiance et Eco-construction			6	O	37.5	33.5	10			81	oui	6						
	GC42-ACOUST	Acoustique Eclairagisme		O	10.5	8.5	10			29	oui	2			33%			67%
	GC42-CDD	Conception et développement durable		O	15	15				30	oui	2		100%				
	GC42-42-URB-AME	Urbanisme et aménagement		O	12	10				22	oui	2.5		100%				
UE-GC42-GeoTech Géotechnique et projet de recherche			4.5	O	27	38	0			65	oui	4.5						
	GC42-SOLS3	Géotechnique		O	18	12				30	oui	3						100%
	GC42-HYDRO	Hydrologie		O	6	6				12	oui	1.5						100%
	GC42-PIR	Projet d'initiation à la recherche		O	3	20				23	oui	3		100%				
UE-GC42-Model Modélisation			6.5	O	36	27	24			87	oui	6.5						
	GC42-CURV	Milieux Curvilignes		O	9	9				18	oui	3		100%				
	GC42-COMP	Comportement non-linéaire		O	15	6	9			30	oui	1.5						100%
	GC42-OPTI	Optimisation		O	12	12	15			39	oui	3			50%			50%
UE-GC42-HUMA Humanités			5.5	O	10.5	40.5	9			60	oui	5.5						
	H-42-ANG-GCU	Anglais - GCU		O		9	9			18	oui	1.5				60%		40%
	H42-ECAO	ECAO facultatif		F	10.5	10.5				21	oui	1.5						
	H-42-GEOMATIQUE	Géomatique - GCU		O	6	9				15	oui	1.5	100%					
	H-42-MARCHES-PUB	Marchés Publics - GCU		O	4.5	4.5				9	oui	1.5	100%					
	H-42-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		18				18	oui	1.5	100%					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-GCU **Option** ISIS
semestre ING-GCU51 **Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 9**

total heures étudiant 369

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		233.5	93.5	42											
UE-GCU51-SEC-OUV-ENV			6	Gr1	54	24	12			90	oui	6						
	GC51-I-CLIMNAT	Risques naturels et climatiques		O	30		12			42	oui	3		100.0%				
	GC51-I-GEOTECH	Risques géotechniques		O	12	12				24	oui	1.5		100.0%				
	GC51-I-ENV	Risques environnementaux		O	12	12				24	oui	1.5		100.0%				
UE-GPGR51-CHAIRE-GAIA			6	Gr1	105					105	oui	6						cf GPGR
UE-EP51-CHAIRE-EOLE			6	Gr1	42		4.5	43.5		90	oui	6						cf EP
UE-CGC51-CHAIRE NUCLEAIRE			6	Gr1	53	15	31	11		110	oui	6						cf CGC
UE-GCU51-ING-SEC-NCI			10	O	89.5	41	12			142.5	oui	10						
	GC51-I-FEU	Introduction à la physique du feu		O	15	15				30	oui	2						100.0%
	GC51-I-PROTECT	Protection incendie		O	31.5	9				40.5	oui	2.5		100.0%				
	GC51-I-CMSFS	Comportement des matériaux et stabilité au feu des structures		O	21					21	oui	2		50.0%				50.0%
	GC51-I-PSI1	Pratique de la sécurité incendie 1		O	12	10				22	oui	1.5		100.0%				
	GC51-I-PSI2	Pratique de la sécurité incendie 2		O	10	7	12			29	oui	2		100.0%				
UE-GCU51-ING-SSDO			7	O	55.5	28.5	18			102	oui	7						
	GC51-I-OEXPLO	Outils théoriques de l'explosion		O	18		3			21	oui	1.5		100.0%				
	GC51-I-IEXPLO	Ingénierie de l'explosion		O	16.5	10.5				27	oui	2		100.0%				
	GC51-I-FIAB	Fiabilité des structures		O	13.5	10.5	15			39	oui	2.5			100.0%			
	GC51-I-FATI	Dimensionnement des structures en fatigue		O	7.5	7.5				15	oui	1		100.0%				
UE-GCU51-URBAR			3	O	34.5					34.5	oui	3						
	H-51-ANG-INSAS	Anglais		F		21	9			30	oui	1.5		100.0%				
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1.5		40.0%				60.0%
	GC51-I-URBAI	Intégration des risques		O	19.5					19.5	oui	1.5		100.0%				
	GC51-I-URBAP	Planification des risques		O	15					15	oui	1.5		100.0%				
UE-GCU51-STAGE-SPE			4	O					350	0	oui	4					rapport et soutenance	
	GC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU** Option ISIS avec contrat de professionnalisation
semestre **ING-GCU51** Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 9

total heures étudiant **229**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		148.5	62.5	18											
UE-GCU51-CP-G-ISI			6	O	58.5	34				92.5	oui	6						
	GC51-I-FEU	Introduction à la physique du feu		O	15	15				30	oui	2						100%
	GC51-I-PROTECT	Protection incendie		O	31.5	9				40.5	oui	2.5		100%				
	GC51-I-PSI1	Pratique de la sécurité incendie 1		O	12	10				22	oui	1.5		100%				
UE-GCU51-CP-G-ISSDO			7	O	55.5	28.5	18			102	oui	7						
	GC51-I-OEXPLO	Outils théoriques de l'explosion		O	18		3			21	oui	1.5		100%				
	GC51-I-IEXPLO	Ingénierie de l'explosion		O	16.5	10.5				27	oui	2		100%				
	GC51-I-FIAB	Fiabilité des structures		O	13.5	10.5	15			39	oui	2.5						100%
	GC51-I-FATI	Dimensionnement des structures en fatigue		O	7.5	7.5				15	oui	1		100%				
UE-GCU51-CP-URBA-RISQ			3	O	34.5					34.5	oui	3						
	H-51-ANG-INSAS	Anglais INSA 5		F		21				21	oui	1.5		100%				
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1.5		100%				
	GC51-I-URBAI	Intégration des risques		O	19.5					19.5	oui	1.5		100%				
	GC51-I-URBAP	Planification des risques		O	15					15	oui	1.5		100%				
UE-GCU51-CPRO-EXPE			10	O						0	oui	10						
UE-GCU51-STAGE-SPE			4	O					350	0	oui	4					rapport et soutenance	
	GC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU51**
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 9
total heures étudiant 397

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		216	146	35											
UE-GCU51-PMM																		
		Physique du milieu marin	6.5	O	55	32	3			90	oui	6.5						
	GC51-U-GEO	Le milieu marin		O	15	5				20	oui	1.5						
	GC51-U-HOULE	Théorie de la houle		O	17	5	3			25	oui	2						
	GC51-U-SEDIM	Transport de sédiments non cohésifs		O	23	7				30	oui	2						
	GC51-U-PROJ	Projet 1		O		15				15	oui	1						
UE-GCU51-AMENAG			3.5	O	36	28				64	oui	3.5						
	GC51-U-IO	Ouvrages Maritimes		O	17	13				30	oui	1.5						
	GC51-U-GEOMARIN	Géotechnique marine		O	5	5				10	oui	0.5						
	GC51-U-NAV	Navires et simulations de manœuvres		O	5	5				10	oui	0.5						
	GC51-U-SEDCD	Hydrodynamique et sédiments cohésifs		O	9	5				14	oui	1						
UE-GCU51-CONCEP-OM			6	O	45	26	32			103	oui	6						
	GC51-U-ISS	Conception des structures maritimes : logiciels		O	6		18			24	oui	1.5						
	GC51-U-CSM	Calcul des structures selon l'Eurocode		O	10	10				20	oui	1						
	GC51-U-DIM	Dimensionnement digues et quais et ouvrages de		O	16	8				24	oui	1.5						
	GC51-U-DROIT	Normes de calcul en sites aquatiques		O	5	5				10	oui	0.5						
	GC51-U-MODENUM	Modélisation numérique et expérimentale des		O	8	3	14			25	oui	1.5						
UE-GCU51-MORPHO			3	O	22	16				38	oui	3						
	GC51-U-LOGHY	Logiciels d'hydromorphodynamique		O	10	10				20	oui	1.5						
	GC51-U-PEMES	Processus d'érosion et mesures		O	12	6				18	oui	1.5						
UE-GCU51-WME			5	O	48	12				60	oui	5						
	GC51-U-MARENERG	Marine Energy (Wave, currents and tides)		O	12					12	oui	1						
	GC51-U-OFFSHWE	Offshore Wind Energy		O	12					12	oui	1						
	GC51-U-OFFSTRUC	Offshore Structures		O	12					12	oui	1						
	GC51-U-ENVIMRE	Environnemental Impact of Marine Renewable Energy		O	12					12	oui	1						
	GC51-U-PJMAR	Project of marine energy		O		12				12	oui	1						
UE-GCU51-HUMA-PROJ			2	O	10	32				42	oui	2						
	GC51-U-GES	Gestion intégrée des zones côtières		O	10					10	oui	0.5						
	GC51-U-ANG	Anglais		F						0	oui	1						
	GC51-U-PJ	Projet		O		32				32	oui	1.5						
UE-GCU51-STAGE-SPE			4	O					350	0	oui	4						
	GC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

ING-GCU

semestre

ING-GCU52

Ingénieur Génie Civil et Urbain

semestre 10

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-GCU52-STAGE-ING			30	Gr1					875	0	oui	30						rapport + soutenance
UE-GCU52-EXPE			30	Gr1					875	0	oui	30						rapport + soutenance
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

- *Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département GCCD

Double diplôme Architecte-Ingénieur

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI21** Ingénieur-Architecte semestre 3

total heures étudiant **387**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		116.5	270.5												
UE-AI21-PA	Projet Architectural 1		14	O	40	144				184	oui	14						
	AI21-AT-PR	Atelier de projet		O		108				108	oui	8						100%
	AI21-TH-PR	Théorie du projet		O	24					24	oui	2						100%
	AI21-TR	Techniques de représentation		O	16	36				52	oui	4						100%
UE-AI21-HR	Histoire et représentation 1		4	O	24	32				56	oui	4						
	AI21-HIS	Histoire antique, médiévale et contemporaine		O	24					24	oui	2						100%
	AI21-AP	Arts plastiques		O		32				32	oui	2						100%
UE-AI21-SF	Sciences fondamentales 1		9	O	52.5	52.5				105	oui	9						
	AI21-MA-PR	Probabilités (M3)		O	21	21				42	oui	3.5	33.3%				33.3%	3.3%
	AI21-MA-SI	Séries et intégrations (M6)		O	21	21				42	oui	3.5	20%				30%	50%
	AI21-IN-AP	Algorithme et programmation		O	10.5	10.5				21	oui	2		100%				
UE-AI21-STAI	Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie		3	O		42				42	oui	3						
	H-21-APS-AI	Activités Physiques et Sportives - AI		O		21				21	oui	1.5	100%					
	H-21-ANG-AI	English Communication - AI		O		21				21	oui	1.5	40%					60%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI22** Ingénieur-Architecte semestre 4

total heures étudiant **383**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		124	259												
UE- AI22-PA	Projet Architectural 2		10.5	O	24	108				132	oui	10.5						
	AI22-AT-PR	Atelier de projet		O		108				108	oui	8.5						100%
	AI22-TH-PR	Théorie du projet		O	24					24	oui	2						100%
UE-AI22-HR	Histoire et représentation 2		8	O	40	64				104	oui	8						
	AI22-HIS	Histoire contemporaine		O	24					24	oui	2						100%
	AI22-TR	Techniques de représentation		O	16	32				48	oui	4						100%
	AI22-AP	Arts plastiques		O		32				32	oui	2						100%
UE-AI22-SF	Sciences fondamentales 2		5.5	O	42	42				84	oui	5.5						
	AI22-MA-AV	Analyse vectorielle		O	21	21				42	oui	2.5					50%	50%
	AI22-IN-AP	Algorithmes et programmation-2		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	AI22-MAO	Mathématiques assistées par ordinateur 1		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
UE-AI22-STAI	Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie		4.5	O	18	45				63	oui	4.5						
	AI22-GC	Génie civil		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	AI22-MS1	Mécanique des structures 1		O	7.5	13.5				21	oui	1.5						100%
	H-22-ANG-AI	Anglais		O		21				21	oui	1.5	40%					60%
UE-AI22-STAGE-EXE	stage execution		1.5	O					140	0	oui	1.5						
	STPI21-BESST	Validation du module BESST		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI31** Ingénieur-Architecte semestre 5

total heures étudiant **368.5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		137.5	177	54											
UE-AI31-PA																		
		Projet Architectural 3	15	O	40	120				160	oui	15						
	AI31-AT-PR	Atelier de projet		O		80				80	oui	7.5						100%
	AI31-TH-PR	Théorie du projet		O	20					20	oui	2						100%
	AI31-INT	Intensif		O	20	40				60	oui	5.5						100%
UE-AI31-SF																		
		Sciences fondamentales 3	6	O	42	27	15			84	oui	6						
	AI31-ELAS	Elasticité		O	10.5	9				19.5	oui	2						100%
	AI31-MNUM	Méthodes Numériques		O	18		15			33	oui	2						100%
	AI31-MS2	Mécanique des Structures 2		O	13.5	18				31.5	oui	2			40%			60%
UE-AI31-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	9	O	55.5	30	39			124.5	oui	9						
	AI31-TAU	Théorie de l'aménagement et de l'urbanisme		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100%
	AI31-PVRU	Politique de la ville et renouvellement urbain		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100%
	AI31-MC	Matériaux de construction		O	18		15			33	oui	2			33%			67%
	AI31-GP	Gestion de projet		O	4.5	6				10.5	oui	1	100%					
	AI31-CDAO	CAO/DAO		O	3		15			18	oui	1						100%
	AI31-ADM	ADM AI-RI		O	1.5		6			7.5	non	0						
	AI31-P1	Construction durable / transition environnementale		O	4.5	4.5	3			12	oui	1			40%			60%
	AI31-P2	Programmer le bâtiment durable		O	9	4.5				13.5	oui	1			40%			60%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI32** Ingénieur-Architecte semestre 6

total heures étudiant **394**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		106.5	220.5	67											
UE- AI32-PA																		
		Projet Architectural 4	12	O	48	108				156	oui	12						
	AI32-AT-PR	Atelier de projet		O		108				108	oui	8						100%
	AI32-TP	Théorie du projet		O	24					24	oui	2						100%
	AI32-HIS	Histoire		O	24					24	oui	2						100%
UE-AI32-SA																		
		Sciences Appliquées	9	O	40.5	43.5	40			124	oui	9						
	AI32-MS3	Mécanique des stuctures 3		O	9	15	12			36	oui	3		15%	30%			55%
	AI32-BA1	Béton armé 1		O	13.5	13.5	16			43	oui	3			33%			67%
	AI32-MS1	Mécanique des sols 1		O	18	15	12			45	oui	3			33%			67%
UE-AI32-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	6	O	18	27	27			72	oui	6						
	AI32-MN	Maquette numérique		O			21			21	oui	1.5		100%				
	AI32-URADS	Urbanisme réglementaire et application du droit du sol		O	9	9				18	oui	1.5		100%				
	AI32-SFPI	Stratégie foncière et politique immobilière		O	9	9				18	oui	1.5						100%
	AI32-P3	Projet 3		O		9	6			15	oui	1.5						100%
UE-AI32-HUMA																		
		Humanités	3	O		42				42	oui	3						
	H-32-ANG-AI	Anglais - AI		O		21				21	oui	1.5				60%		40%
	H-32-APS-AI	Activités Physiques et Sportives - AI		O		21				21	oui	1.5	100%					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI41** Ingénieur-Architecte semestre 7

total heures étudiant **360**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		130.5	189.5	40											
UE1- AI41-PA			11	O	24	108				132	oui	11						
	AI41-AT-PR	Atelier de projet architectural et urbain		O		108				108	oui	9						100%
	AI41-TP	Théorie de projet		O	24					24	oui	2						100%
UE2-AI41-HR			4	O	48					48	oui	4						
	AI41-HI-URB	Histoire		O	24					24	oui	2						100%
	AI41-SOC	Sociologie		O	24					24	oui	2						100%
UE3-AI41-SF			5	O	10.5	22	27			59.5	oui	5						
	AI41-MDF	Mécanique des fluides		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
	AI41-INFO	Informatique		O			21			21	oui	1.5		100%				
	AI41-P4	Projet 4		O		13	6				oui	2						100%
UE4-AI41-STAI			7	O	37.5	38.5	13			89	oui	7						
	AI41-HLU	Habitation Logement et Urbanisme		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100%
	AI41-MP-URB	Montage et pilotage d'une opération d'aménagement durable		O	13.5	13.5				27	oui	1.5		100%				
	AI41-TOPO	Topographie		O	7.5	8.5	4			20	oui	1.5			50%			50%
	AI41-GEOL	Géologie appliquée		O	9	9	9			27	oui	2.5			40%			60%
UE5-AI41-H			3	O	10.5	21				31.5	oui	3						
	H-41-ANG-AI	Anglais - AI		O		21				21	oui	1.5				60%		40%
	H-41-GSF-AI	Gestion Stratégie Finance - AI		O	10.5					10.5	oui	1.5	50%					50%

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI42** Ingénieur-Architecte semestre 8

total heures étudiant **325.5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		104.5	202	19											
UE- AI41-PA																		
		Projet Architectural 6	13	O	76	100				176	oui	13						
	AI42-AT-PR	Atelier de projet "Master class"		O		100				100	oui	7						100%
	AI42-TH-PR	Théorie de projet		O	20					20	oui	1.5						100%
	AI42-RA-LI	Rapport de licence		O	36					36	oui	3.5						100%
	AI42-NO	Notions		O	20					20	oui	1						100%
UE-AI41-HR																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	8	O	28.5	70.5	19			118	oui	8						
	AI42-HA	Hydraulique appliquée		O	15	21	16			52	oui	3.5			33%			67%
	AI42-TT	Transfert thermique		O	13.5	19.5	3			36	oui	2.5						100%
	AI42-CDS	Conception des structures		O		30				30	oui	2		100%				
UE-AI41-SF																		
		Humanités	3	O	0	31.5				31.5	oui	3						
	H-42-GSF2-AI	Gestion Stratégie Finance 2 - AI		O		10.5				10.5	oui	1.5	50%					50%
	H-42-APS-AI	Activités Physiques et Sportives - AI		O		21				21	oui	1.5	100%					
UE-AI42-STAGE-SPE																		
		stage de spécialité	6	O					350	0	oui	6					rapport + soutenance	
	AI42-INRS	Santé et Sécurité au travail		F							non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI71** Ingénieur-Architecte semestre 13

total heures étudiant **130**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		25	105												
UE- AI71-PFE																		
		Projet de fin d'étude	25	O		80				80	oui	25						
	AI71-AT-PR	Atelier de projet au projet de fin d'étude		O		80				80	oui	15		100%				
	AI71-TH-PR	Soutenance de projet de fin d'étude		O						0	oui	10				100%		
UE-AI71-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	5	O	25	25				50	oui	5						
	AI71-HA	Conception structurelle d'un ouvrage		O	12.5	12.5				25	oui	2.5		100%				
	AI71-TT	Intégration et planification des risques		O	12.5	12.5				25	oui	2.5		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée
* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé
**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

ING-AI

double cursus Architecte Ingénieur

semestre

ING-AI72

Ingénieur-Architecte semestre 14

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-GCU52-STAGE-ING			30	O					875	0	oui	30				rapport + soutenance		

Gr : groupement à choix

- *Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département GCCD

Spécialité Génie Civil et Urbain (parcours PERF-GCU – statut apprenti)

spécialité	ING-PERF-GCU	apprentissage															
semestre	ING-PERF-GCU31	Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 5	total heures étudiant 321.5														

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		114	118	68.5	21										
UE-PERF-GCU31-MC Milieux Continus			5	O	45	24	15			84	oui	5						
	PF-GC31-ELAS	Elasticité		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	PF-GC31-MECA-FLU	Mécanique des Fluides		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	PF-GC31-MAT-CONSTR	Matériaux de construction		O	24	3	15			42	oui	2			33%			67%
UE-PERF-GCU31-SI Sciences de l'Ingénieur			5	O	27	28	28			83	oui	5						
	PF-GC31-METHNUM	Méthodes Numériques		O	9	9	15			33	oui	2			40%			60%
	PF-GC31-GEO-APPL	Géologie Appliquée		O	10.5	10.5	9			30	oui	2			40%			60%
	PF-GC31-RTOPOGR	Topographie		O	7.5	8.5	4			20	oui	1			50%			50%
UE-PERF-GCU31-MecaStruc Mécanique des Structures			5.5	O	21	34.5	15	21		91.5	oui	6						
	PF-GC31-STA	Mécanique des structures 1		O	7.5	13.5				21	oui	1.5						100%
	PF-GC31-THEO-POU	Mécanique des structures 2		O	13.5	21				34.5	oui	2					50%	50%
	PF-GC32-CAO	CAO/DAO		O			15			15	oui	1			100%			
	PF-GC32-Projet1	Projet 1		O				21		21	oui	1.5			100%			
UE-PERF-GCU31-HUMA Humanités			4.5	O	21	31.5	10.5			63	oui	4.5						
	PF-GC31-ANG	Anglais		O		10.5	10.5			21	oui	1.5				60%		40%
	PF-GC31-GCF	Gestion et Stratégie Financière 1		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50%					50%
	PF-GC31-GP	Gestion de projet		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	100%					
UE-PERF-GCU31-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	oui	10						rapport + soutenance

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-PERF-GCU	apprentissage															
semestre	ING-PERF-GCU32	Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 6	total heures étudiant 311														

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		87	97.5	105.5	21										
UE-PERF-GCU32-MODEL Construction Appliquée			8	O	21	21	64	21		127	oui	8						
	PF-GC32-METHVAR	Mécanique des structures 3		O	10.5	10.5	12			33	oui	2		15%	30%			55%
	PF-GC32-BET-ARME	Béton Armé 1		O	10.5	10.5	16			37	oui	2.5			33%			67%
	PF-GC32-BIM	Maquette Numérique		O			36			36	oui	2			100%			
	PF-GC32-CONCEPT	Projet 2 (Conception des structures)		O				21		21	oui	1.5		100%				
UE-PERF-GCU32-SI Sciences de l'ingénieur			7.5	O	45	45	31			121	oui	7.5						
	PF-GC32-HYDRO	Hydraulique Appliquée		O	15	15	16			46	oui	2.5			33%			67%
	PF-GC32-Therm	Transferts Thermiques		O	15	15	3			33	oui	2.5						100%
	PF-GC32-SOLS1	Mécanique des Sols 1		O	15	15	12			42	oui	2.5			33%			67%
UE-PERF-GCU32-HUMA Humanités			4.5	O	21	31.5	10.5			63	oui	7.5						
	PF-GC32-ANG	Anglais		O		10.5	10.5			21	oui	1.5				60%		40%
	PF-GC32-GCF	Gestion et Stratégie Financière 2		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50%					50%
	PF-GC32-GP	Communication		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	100%					
UE-PERF-GCU32-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	oui	10						rapport + soutenance

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département GE

Spécialité Génie Énergétique (parcours EP – statut étudiant)

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP31**

Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 5

total heures étudiant 377.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		139	235.5	3											
UE-EP31-EFT1 Energie - fluide et transferts 1			10	O	64	58.5	3			125.5	oui	10						
	EP31-MFLU	Mécanique des Fluides 1		O	22.5	22.5				45	oui	3.5	25 %					75 %
	EP31-THERMO	Thermodynamique 1		O	16.5	16.5				33	oui	2.75	40 %					60 %
	EP31-TFT	Transferts Thermiques conductifs		O	15	19.5				34.5	oui	3.5	20 %					80 %
	EP31-TEC	Technologie moteurs		O			3			3	oui	0.25			80 %	20 %		
	EP31-CONF	Conférences, visites		O	10					10	non	0						
UE-EP31-SPI1 Sciences pour l'ingénieur 1			12	O	64.5	103.5				168	oui	12						
	EP31-MATH	Mathématiques		O	15	15				30	oui	2						100 %
	EP31-IEE	Ingénierie Electrique et Electronique		O	21	21				42	oui	3						100 %
	EP31-S-INFO	Soutien Informatique		F		7.5				7.5	non	0						
	EP31-INFO	Informatique		O	6	45				51	oui	3.5						100 %
	EP31-MNUM	Méthodes Numériques pour Ingénieurs		O	22.5	22.5				45	oui	3.5	15 %					85 %
UE-EP31-HUMA1 Humanités 1			8	O	10.5	73.5				84	oui	8						
	H-31-ANG-EP	English Communication - EP		O		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
	H-31-ALL-EP-MECA	Allemand : Le monde du travail - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants - Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ESP-EP	Espagnol : Monde du travail - EP		Gr1		21				21	oui	1.5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-31-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-GSF-EP	Gestion Stratégie Finance EP		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50 %					50 %
	H-31-APS-EP	Sport : Stratégie et Performance - EP		O		21				21	oui	1.5	100 %					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP32**
Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 6
total heures étudiant 416.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		103	208	85	20.5										
UE-EP32-EFT2 Energie- fluide et transferts 2			10	O	64	64.5	30			158.5	oui	10						
	EP32-MFLU	Mécanique des Fluides 2		O	21	21				42	oui	3	25 %					75 %
	EP32-TPEF	Travaux Pratiques Energie et Fluide		O		1.5	30			31.5	oui	2			100 %			
	EP32-THERMO	Thermodynamique 2		O	13.5	15				28.5	oui	2		50 %				50 %
	EP32-TFT	Transferts Thermiques convectifs		O	9	16.5				25.5	oui	1.5	20 %					80 %
	EP32-COMB	Approche énergétique de la combustion		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	20 %					80 %
	EP32-CONF	Conférences, visites		O	10					10	non	0						
UE-EP32-SPI2 Sciences pour l'ingénieur 2			8	O	27	40	35.5			102.5	oui	8						
	EP32-DAO	Modélisation 3D et DAO		O		6	17.5			23.5	oui	1.5						100 %
	EP32-RDM	Résistances des matériaux		O	10.5	10.5				21	oui	2						100 %
	EP32-TP-IEE	TP Ingénierie Electrique et Electronique		O			18			18	oui	1.5			100 %			
	EP32-STB	Simulation thermique des bâtiments		Gr1	10.5	10.5				21	oui	1.5		100 %				
	EP32-TURBI	Turbines		Gr2	10.5	10.5				21	oui	1.5						100 %
	EP32-ACV	Analyse de Cycle de Vie		O	6	13				19	oui	1.5	100 %					
UE-EP32-PROJ Projet			4	O	1.5		19.5	20.5		41.5	oui	1						
	EP32-PROJ	Projet Scientifique		O	1.5		19.5	20.5		41.5	oui	1	20 %	10 %	70 %			
UE-EP32-HUMA2 Humanités 2			8	O	10.5	103.5				114	oui	8						
	H-32-ANG-EP	English Communication - EP		O		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
	H-32-ALL-EP-MECA	Allemand - EP-MECA		GR1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants - Départements		GR1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ESP-EP	Espagnol : Langue et interculturelité - EP		GR1		21				21	oui	1.5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		GR1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-32-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP-MECA		GR1		21				21	oui	1.5	100 %					
	EP32-ECIU	ECIU-CBL et Micromodule		F							non	0						
	H-32-CGA-EP	Contrôle de Gestion Approfondi - EP		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50 %					50 %
	H-32-COM-EP	Méthodologie et Pratique de la Communication - EP		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-GP-EP	Gestion de projet - EP		O		9				9	oui	0.5	100 %					100 %
	H-32-APS-EP	Sport : Stratégie et Performance - EP		O		21				21	oui	1.5	100 %					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP41**
Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 7
total heures étudiant 349.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		82.5	160.5	86.5	20										
UE-EP41-EFT3 Energie, fluides et transferts 3			10.5	O	36	39	40.5			115.5	oui	10.5						
	EP41-TFTR	Transferts radiatifs		O	12	19.5		4.5		36	oui	2.5		10 %		10 %		80 %
	EP41-COMB	Combustion 2		O	15	9				24	oui	2.5		60 %				40 %
	EP41-TPTH	Travaux Pratiques Thermique		O		1.5	40.5			42	oui	3.5	40 %		30 %	30 %		
	EP41-2PHAS-1	Diphasique-Fondamentaux		O	9	9				18	oui	2	40 %					60 %
UE-EP41-FLUID Mécanique des Fluides			9	O	28.5	45	28			101.5	oui	9						
	EP41-DYNGAZ	Dynamique des gaz		O	12	12				24	oui	2						100 %
	EP41-TURB	Turbulence		O	12	12				24	oui	2	15 %					85 %
	EP41-TMACH-1	Réseaux et Turbomachines		O	4.5	15				19.5	oui	2						100 %
	EP41-SNE	Simulation numérique des écoulements		O		6	28			34	oui	3	25 %		25 %			50 %
UE-EP41-SPI3 Sciences pour l'ingénieur 3			6	O	9	13.5	18	20		60.5	oui	6						
	EP41-DDRSS	Enseignement d'ouverture DDRS Projet		O		0		20		20	non	2						
	EP41-SSI	Simulation de systèmes industriels		O	1.5		18			19.5	oui	2						100 %
	EP41-STAT	Statistiques et plans d'expériences		O	7.5	13.5				21	oui	2						100 %
UE-EP41-HUMA3 Humanités 3			4.5	O	9	63				72	oui	4.5						
	H-41-ANG-EP	Building a Sustainable World - EP		O		21				21	oui	1.5				40 %		60 %
	H-41-ALL-EP-MECA	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ESP-EP-MECA	Espagnol : Pensée critique par le débat - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutants : voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-FLE-EP	Français Langue Étrangère - EP		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-INSAJOB	INSAJOB		O	9					9	non	0						
	H-41-APS-EP	Sport et Management - EP		O		21				21	oui	1.5	100 %					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP42**

Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 8

total heures étudiant 362

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		88	118.5	19.5	136										
UE-EP42-SPI4 Sciences pour l'ingénieur 4			11	O	73	49.5	19.5			142	oui	11						
	EP42-MAT	Matériaux		O	13.5	13.5	1.5			28.5	oui	2.5						100 %
	EP42-REGUL	Régulation		O	16.5	16.5	18			51	oui	3.5			20 %			80 %
	EP42-THSTAT	Thermodynamique statistique		Gr1	10.5	10.5				21	oui	1.5						100 %
	EP42-VIB	Vibrations		Gr2	10.5	10.5				21	oui	1.5						100 %
	EP42-2PHAS-2	Diphasique-Applications industrielles		O	9	9				18	oui	1.5		75 %		25 %		
	EP42-TMACH2	Turbomachines 2		O	13.5					13.5	oui	2						100 %
	EP42-CONF	Conférences		O	10					10	oui	0						100 %
UE-EP42-PIE PIE			12	O				126		126	oui	12						
	EP42-PIE	Projet INSA Entreprise		O				126		126	oui	12		100 %				
UE-EP42-HUMA4 Humanités 4			7	O	15	69		10		94	oui	7						
	H-42-ANG-EP	Building a Sustainable World - EP		O		18				18	oui	1.5				40 %		60 %
	EP42-ECIU	ECIU- CBL et Micromodule		F							non	0						
	H-42-ECAO	Approfondissement et Ouverture		O		18				18	oui	1.5	100 %					
	H-42-SPRP	Service Prévention Risques Professionnels		O				10		10	non	0						
	H42-GRH-EP	Gestion des Ressources Humaines - EP		O	15	15				30	oui	2.5						100 %
	H-42-APS-EP	Sport et Management - EP		O		18				18	oui	1.5	100 %					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-EP	Option énergie durable															
semestre	ING-EP51	Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9	total heures étudiant 415														

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		161.5	170	43.5	40										
UE-EP51-ED-PT Production et Transformation			10	O	70	50				120	oui	10						
	EP51-ED-EOLE-INTR	Introduction to wind Energy		O	9					9	oui	1						100 %
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	16					16	oui	1.5						100 %
	EP51-IEE2	Electronique de Puissance		O	18	6				24	oui	2						100 %
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7.5	7.5				15	oui	1						100 %
	EP51-ED-PROJ-ENER	Dimensionnement et couplages Systèmes Energétiques		O	3	20				23	oui	1.5		100 %				
	EP51-ED-FROID	Froid industriel		O	9	9				18	oui	1.5						100 %
UE-EP51-ED-SYST Systèmes Energétiques, Utilisation de l'énergie			9	O	6	69	43.5	40		158.5	oui	9						
	EP51-ED-ACOU	Acoustique environnementale		O	6	9				15	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-ENB	Energétique du Bâtiment		O		30				30	oui	1						100 %
	EP51-ED-SNEA	Simulation des écoulements appliquée		O		30				30	oui	1	15 %					85 %
	EP51-ED-PROJET-EN	Projet Energétique du Bâtiment		Gr1				20		20	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-PROJET-SN	Projet simulation des écoulements appliquée		Gr2				20		20	oui	1.5		100 %				
	EP51-ED-ENBTP	TP Energétique du bâtiment		O			12			12	oui	1			100 %			
	EP51-ED-TP	TP Energie		O			31.5			31.5	oui	3			100 %			
UE-EP51-ED-REEE Régulation, Economie de l'Energie, Environnement			3	O	40.5	9				49.5	oui	3						
	EP51-ED-MEE	Marché de l'économie de l'énergie		O	18					18	oui	1						100 %
	EP51-ED-POL	Réglementation et Pollution		O	3	3				6	oui	0.5						100 %
	EP51-ED-RESEAU	Réseaux Energétiques		O	15					15	oui	1		100 %				
	EP51-ED-BC	Bilan Carbone		O	4.5	6				10.5	oui	0.5		100 %				
UE-EP51-ED-CONF Conférences			4	O	45	42				87	oui	4						
	EP51-ED-CONF	Conférences Energies Durables		O	45					45	oui	3	100 %					
	EP51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					0	0	non						rapport + soutenance	
	EP51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP** Option énergie durable + chaire
semestre **ING-EP51** Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9 total heures étudiant **425**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		182	155	4.5	83.5										
UE-EP51-ED-EOLE-PT Production et Transformation			8	O	61	50				111	oui	8						
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	16					16	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-FROID	Froid industriel		O	9	9				18	oui	1.5						100 %
	EP51-IEE2	Electronique de Puissance		O	18	6				24	oui	2						100 %
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7.5	7.5				15	oui	1						100 %
	EP51-ED-PROJ-ENER	Dimensionnement et couplages Systèmes Energétiques		O	3	20				23	oui	1.5		100 %				
UE-EP51-ED-EOLE-SYST Systèmes Energétiques, Utilisation de l'énergie			5	O	0	60	0	40		100	oui	5						
	EP51-ED-ENB	Energétique du Bâtiment		O		30				30	oui	1						100 %
	EP51-ED-SNEA	Simulation des écoulements appliquée		O		30				30	oui	1	15 %					85 %
	EP51-ED-PROJET-EN	Projet ENB		Gr1				20		20	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-PROJET-SN	Projet simulation des écoulements appliquée		Gr2				20		20	oui	1.5		100 %				
UE-EP51-CHAIRE-EOLE Chaire EOLE			6	Gr1	42		4.5	43.5		90	oui	6						
	EP51-EOLE-INTRO	Introduction to wind Energy		O	9					9	oui	1						100 %
	EP51-EOLE-ENV	Environmental conditions for wind turbines		O	6			10.5		16.5	oui	2		100 %				
	EP51-EOLE-DESIGN	Wind turbine design		O	18			15		33	oui	3		100 %				
	EP51-EOLE-MODEL	Wind turbine modeling and numerical simulation		O	9		4.5	18		31.5	oui	3		100 %				
UE-GPGR51-CHAIRE-GAIA Chaire Gaia-réhabilitation sites et sols pollués			6	Gr1	105					105	oui	6						cf GPGR
UE-CGC51-CHAIRE NUCLEAIRE Chaire Nucléaire et décarbonation			6	Gr1	53	15	31	11		110	oui	6						cf CGC
UE-EP51-ED-EOLE-REEE Régulation, Economie de l'Energie, Environnement			3	O	34	3				37	oui	3						
	EP51-ED-MEE	Marché de l'économie de l'énergie		O	16					16	oui	1						100 %
	EP51-ED-POL	Réglementation et Pollution		O	3	3				6	oui	0.5						100 %
	EP51-ED-RESEAU	Réseaux Energétiques		O	15					15	oui	1		100 %				
UE-EP51-ED-EOLE-CONF Conférences			4	O	45	42				87	oui	4						
	EP51-ED-CONF	Conférences Energies Durables		O	45					45	oui	3	100 %					
	EP51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					0	0	non						rapport + soutenance	
	EP51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-EP	Option énergie durable contrat pro																	
semestre	ING-EP51	Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9																	
			total heures étudiant 245.5																

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		93.5	132	0	20										
51-CPRO-ED			16	O	93.5	132		20		245.5	oui	16						
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	16					16	oui	1.5						100 %
	EP51-IEE2	Electronique de Puissance		O	18	6				24	oui	2						100 %
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7.5	7.5				15	oui	1						100 %
	EP51-ED-ACOU	Acoustique environnementale		O	6	9				15	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-ENB	Energétique du Bâtiment		O		30				30	oui	1						100 %
	EP51-ED-PROJET-ET	Projet Energétique du Bâtiment		O				20		20	oui	1.5						100 %
	EP51-ED-MEE	Marché de l'économie de l'énergie		O	16					16	oui	1						100 %
	EP51-ED-POL	Réglementation et Pollution		O	3	3				6	oui	0.5						100 %
	EP51-ED-RESEAU	Réseaux Energétiques		O	15					15	oui	1		100 %				
	EP51-ED-BC	Bilan Carbone		O	4.5	6				10.5	oui	0.5		100 %				
	EP51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
EP51-CPRO-EXPE			10	O						0	oui	10						
UE-EP51-STAGE-SPE			4	O					0	0	non							rapport + soutenance
	EP51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP** Option systèmes propulsifs
semestre **ING-EP51** Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9 **total heures étudiant 382.5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		227	96	39.5	20										
UE-EP51-SP-PROP Ingenierie de la propulsion			7	O	66	15	9			90	oui	7						
	EP51-IEE2	Electronique de Puissance		O	18	6				24	oui	2						100 %
	EP51-SP-NVH	Bruits et Vibration (NVH)		O	15					15	oui	1.5						100 %
	EP51-SP-SNEA	Simulation numérique des écoulements avancées		O	18		9			27	oui	2						100 %
	EP51-SP-TURBA	Modélisation de la turbulence Avancée		O	15	9				24	oui	1.5						100 %
UE-EP51-SP-AERO Propulsion aéronautique			7	O	55	39		20		114	oui	7						
	EP51-SP-TBREA1	Turoboréacteurs 1		O	12	12		20		44	oui	2.5		50 %				50 %
	EP51-SP-TBREA2	Turoboréacteurs 2		O	16					16	oui	1						100 %
	EP51-SP-AERO 1	Aérodynamique		O	15	15				30	oui	2						100 %
	EP51-SP-COMBT	Combustion Turbulente		O	12	12				24	oui	1.5	25 %		25 %			50 %
UE-EP51-SP-AUTO Propulsion automobile			8	O	59		30.5			89.5	oui	8						
	EP51-SP-COMB	Combustion dans les MCI		O	12					12	oui	1.5						100 %
	EP51-SP-ATOM	Atomisation et Sprays		O	12					12	oui	1.5						100 %
	EP51-SP-TP	TP Moteurs et diagnostics		O	9		30.5			39.5	oui	3			100 %			
	EP51-SP-PROPELEC	Propulsion électrique		O	26					26	oui	2		33 %				67 %
UE-EP51-SP-CONF Conférences			4	O	47	42				89	oui	4						
	EP51-SP-CONF-AUT	Conférences Systèmes Propulsifs		O	15					15	oui	1						100 %
	EP51-SP-CONF-SPA	Conférences Spatiales - Ariane Group		O	32					32	oui	2						100 %
	H-51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					0	0	non					rapport + soutenance		
	EP51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-EP	Option systèmes propulsifs + chaire																	
semestre	ING-EP51	Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9	total heures étudiant 371																

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		213	81	13.5	63.5										
UE-EP51-SP-EOLE-PROP			7	O	66	15	9			90	oui	7						
	EP51-IEE2	Electronique de Puissance		O	18	6				24	oui	2						100 %
	EP51-SP-NVH	Bruits et Vibration (NVH)		O	15					15	oui	1.5						100 %
	EP51-SP-SNEA	Simulation numérique des écoulements avancées		O	18		9			27	oui	2						100 %
	EP51-SP-TURBA	Modélisation de la turbulence Avancée		O	15	9				24	oui	1.5						100 %
UE-EP51-SP-EOLE-AERO			6	O	40	24		20		84	oui	6						
	EP51-SP-TBREA1	Turoboréacteurs 1		O	12	12		20		44	oui	2.5		50 %				50 %
	EP51-SP-TBREA2	Turoboréacteurs 2		O	16					16	oui	1						100 %
	EP51-SP-COMBT	Combustion Turbulente		O	12	12				24	oui	1.5	25 %		25 %			50 %
UE-EP51-EOLE			6	Gr1	42		4.5	43.5		90	oui	6						
	EP51-EOLE-INTRO	Introduction to wind Energy		O	9					9	oui	1						100 %
	EP51-EOLE-ENV	Environmental conditions for wind turbines		O	6			10.5		16.5	oui	2		100 %				
	EP51-EOLE-DESIGN	Wind turbine design		O	18			15		33	oui	3		100 %				
	EP51-EOLE-MODEL	Wind turbine modeling and numerical simulation		O	9		4.5	18		31.5	oui	3		100 %				
UE-GPGR51-UE4-CHAIRE-GAIA			6	Gr1	105					105	oui	6						cf GPGR
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire			6	Gr1	53	15	31	11		110	oui	6						cf CGC
UE-EP51-SP-EOLE-AUTO			4	O	50		0			50	oui	4						
	EP51-SP-COMB	Combustion dans les MCI		O	12					12	oui	1.5						100 %
	EP51-SP-ATOM	Atomisation et Sprays		O	12					12	oui	1.5						100 %
	EP51-SP-PROPELEC	Propulsion électrique		O	26					26	oui	2		33 %				67 %
UE-EP51-SP-EOLE-CONF			3	O	15	42				57	oui	3						
	EP51-SP-CONF-AUT	Conférences Systèmes Propulsifs		O	15					15	oui	1						100 %
	H-51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE			4	O					0	0	non						rapport + soutenance	
	EP51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-EP	Option systèmes propulsifs contrat pro																	
semestre	ING-EP51	Ingenieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9	total heures étudiant 213																

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118	108	9	20										
UE-EP51-CPRO-SP																		
Ingenierie de la propulsion			16	O	118	66	9	20		213	oui	16						
	EP51-IEE2	Electronique de Puissance		O	18	6				24	oui	2						100 %
	EP51-SP-NVH	Bruits et Vibration (NVH)		O	15					15	oui	1.5						100 %
	EP51-SP-SNEA	Simulation numérique des écoulements avancées		O	18		9			27	oui	2						100 %
	EP51-SP-TBREA1	Turoboréacteurs 1		O	12	12		20		44	oui	2.5		50 %				50 %
	EP51-SP-TBREA2	Turoboréacteurs 2		O	16					16	oui	1						100 %
	EP51-SP-AERO 1	Aérodynamique		O	15	15				30	oui	2						100 %
	EP51-SP-COMBT	Combustion Turbulente		O	12	12				24	oui	1.5	25 %		25 %			50 %
	EP51-SP-ATOM	Atomisation et Sprays		O	12					12	oui	1.5						100 %
	H-51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
EP51-CPRO-EXPE			10	O						0	oui	10						
UE-EP51-STAGE-SPE			4	O					0	0	non							
Stage de spécialité																		
	EP51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

ING-EP

semestre

ING-EP52

Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 10

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-EP52-STAGE-ING			30	Gr1					735		non						rapport + soutenance	
UE-EP52-CPRO-EXPE			30	Gr1					735		non						rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département GE

Spécialité Génie Énergétique (parcours PERF-E – statut apprenti)

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E31** Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 5

total heures étudiant **420**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		128	171.5	42	78.5		420								
UE-PERF-E31-ENERG			8		60	60	21	0	0	141	oui	8						
	PF-E31-MF1	Mécanique des Fluides 1		O	15	15				30	oui	1						100.0%
	PF-E31-THERMO	Thermodynamique 1		O	15	15				30	oui	1	100.0%					
	PF-E31-TP1A1	Travaux Pratiques 1		O			21			21	oui	1			100.0%			
	PF-E31-MF2	Mécanique des Fluides 2		O	15	15	0	0	0	30	oui	1	40.0%					60.0%
	PF-E31- TFT1	Transferts Thermiques 2		O	15	15				30	oui	1						100.0%
UE-PERF-E31-SI			6.5		47.5	47.5	21	0	0	116	oui	6.5						
	PF-E31-IEE1	Ingénierie Electrique et Electronique		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E31-CDAO	CAO/DAO		O			21			21	oui	1			100.0%			
	PF-E31-MATH	Mathématiques		O	17.5	17.5				35	oui	2	50.0%					50.0%
	PF-E31-INFO	Informatique		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E31-ANUM	Analyse Numérique		O	10	10				20	oui	1						100.0%
UE-PERF-E31-HUMA			5.5		20.5	64	0	78.5	0	163	oui	5.5						
	PF-E31-ANG	Anglais		O		27				27	oui	1	100.0%					
	PF-E31-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	0.5	100.0%					
	PF-E31-APS	APS		O		15				15	oui	0.5	100.0%					
	PF-E31-GSF	Gestion stratégique et financière		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E31-SPRP	Service Prévention Risques Professionnels		O				10		10	non	0						
	PF-E31-VISIT1	Visite d'installations/conférences		O	10.5					10.5	non	0						
	PF-E31-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				68.5		68.5	non	0						
UE-PERF-E31-EXPE			10							0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E32** Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 6

total heures étudiant **335**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		102.5	138.5	42	52		335								
UE-PERF-E32-ENERG			6		32.5	32.5	21	0		86	oui	6						
	PF-E32-THERMO2	Thermodynamique 2		O	12.5	12.5				25	oui	1	100.0%					
	PF-E32-BTHH	Bilan thermique et hydrique		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E32-TP1A2	Travaux Pratiques 2		O			21			21	oui	1			100.0%			
	PF-E32-P2D	Production-Distribution-Dimensionnement		O	10	10				20	oui	1	30.0%					70.0%
UE-PERF-E32-CONST			3		15	15	0	0		30	oui	3						
	PF-E32-OAC	Organisation et acteurs de la construction		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E32-BCAR	Bilan carbone		O	5	5				10	oui	0.5						100.0%
UE-PERF-E32-SI			5		35	35	21	0		91	oui	5						
	PF-E32-TSIC	Traitement du signal		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E32-VBA	Programmation VBA		O	15	15				30	oui	1.5						100.0%
	PF-E32-REGUL	Régulation		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E32-TPREGUL	TP Régulation		O			21			21	oui	1			100.0%			
UE-PERF-E32-HUMA			6		20	56	0	52		128	oui	6						
	PF-E32-ANG	Anglais		O		24				24	oui	1	100.0%					
	PF-E32-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	0.5	100.0%					
	PF-E32-ANG-S	Méthodologie et soutien en anglais		F		15				15	non	0						
	PF-E32-GESTION	Contrôle de gestion		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E32-GPROJ	Gestion de projet		O	10	10				20	oui	1		100.0%				
	PF-E32-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				52		52	non	0						
UE-PERF-E32-EXPE			10							0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E41** Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 7

total heures étudiant **420**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		121	170.5	51	77.5		420								
UE-PERF-E41-ENERG			6		41	41	30	0	0	112	oui	6						
	PF-E41-ENBAT1	Energétique du bâtiment 1		O	5	5	10			20	oui	1						100.0%
	PF-E41-TP2A1	TP Energie 1		O	0.5	0.5	20			21	oui	1			100.0%			
	PF-E41-GSE	Gestion des systèmes énergétiques		O	10.5	10.5				21	oui	1	100.0%					
	PF-E41-FROID	Froid		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E41-TFT2	Transfert thermiques 2		O	15	15				30	oui	1						100.0%
UE-PERF-E41-CONST			4		28.5	28.5	15	0	0	72	oui	4						
	PF-E41-MATCO	Matériaux de construction		O	10.5	10.5				21	oui	1						100.0%
	PF-E41-STRUCT	Mécanique des structures		O	10.5	10.5				21	oui	1						100.0%
	PF-E41-BIM	Maquette numérique (BIM)		O	7.5	7.5	15			30	oui	1	100.0%					
UE-PERF-E41-SI			2.5		17	17	6	0	0	40	oui	2.5						
	PF-E41-INFO 2	Base de données		O	7	7	6			20	oui	1		50.0%				50.0%
	PF-E41-GTB	Gestion technique du bâtiment		O	10	10				20	oui	1						100.0%
UE-PERF-E41-HUMA			7.5		34.5	84	0	77.5	0	196	oui	7.5						
	PF-E41-ANG	Anglais		O		27				27	oui	2	100.0%					
	PF-E41-TOEIC	Préparation TOEIC		O		21				21	oui	1	100.0%					
	PF-E41-ANG-S	Soutien linguistique anglais		O		12				12	non	0						
	PF-E41-GRH	Gestion des ressources humaines		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E41-INGFI	Ingénierie financière		O	7	7				14	oui	1						100.0%
	PF-E41-QUA	Qualité		O	7	7				14	oui	1						100.0%
	PF-E41-VISIT2	Visite d'installation / Conférences		O	10.5					10.5	non	0						
	PF-E41-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				77.5		77.5	non	0						
UE-PERF-E41-EXPE			10							0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E42** Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 8

total heures étudiant **350**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		93	129	63	65		350								
UE-PERF-E42-ENERG			6		36	36	28	0	0	100	oui	6						
	PF-E42-TP2A2	TP Energie 2		O	0.5	0.5	28			29	oui	1			100.0%			
	PF-E42-IPMVP	IPMVP		O	5	5				10	oui	0.5						100.0%
	PF-E42-ENBAT2	Energétique du bâtiment 2		O	10	10				20	oui	1		100.0%				
	PF-E42-DRC	Réseaux de chaleur		O	10.5	10.5				21	oui	1						100.0%
	PF-E42-COMB	Combustion		O	10	10				20	oui	1		20.0%				80.0%
UE-PERF-E42-CONST			6		28.5	28.5	21	0	0	78	oui	6						
	PF-E42-TPC1	TP Construction		O			21			21	oui	1			100.0%			
	PF-E42-TECHNO	Technologie de construction		O	10.5	10.5				21	oui	1						100.0%
	PF-E42-ECOCON	Ecoconception, ACV		O	10.5	10.5				21	oui	1		100.0%				
	PF-E42-ACOU	Acoustique environnementale		O	7.5	7.5				15	oui	0.5						100.0%
UE-PERF-E42-SI			4		13.5	13.5	14	0	0	41	oui	4						
	PF-E42-IEE2	Electronique de puissance		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E42-SNEA	Simulation numérique des écoulements appliqués		O	3.5	3.5	14			21	oui	1	10.0%		90.0%			
UE-PERF-E42-HUMA			4		15	51	0	65	0	131	oui	4						
	PF-E42-ANG	Anglais		O		27				27	oui	1	100.0%					
	PF-E42-ANG-S	Soutien linguistique anglais		O		9				9	non	0						
	PF-E42-GEC	Gestion d'équipe et de crise		O	10	10				20	oui	1						100.0%
	PF-E42-CHIF	Chiffrage d'un projet		O	5	5				10	oui	0.5						100.0%
	PF-E42-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				65		65	non	0						
UE-PERF-E42-EXPE			10							0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E51** Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 9

total heures étudiant **350**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		113.5	109.5	42	85		350								
UE-PERF-E51-ENERG			9		76.75	42.75	0	0	0	119.5	oui	9						
	PF-E51-TAIR	Traitement de l'air		O	10.5	10.5				21	oui	1						100.0%
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7.5	7.5				15	oui	0.5						100.0%
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7.5	7.5				15	oui	0.5						100.0%
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	16					16	oui	0.5						100.0%
	EP51-ED-MEE	Marché et économie de l'énergie		O	18					18	oui	0.5	100.0%					
	PF-E51-RGENV	Réglementation, sécurité, environnement		O	6.75	6.75				13.5	oui	1	100.0%					
	PF-E51-TURB	Turbines		O	10.5	10.5				21	oui	1						100.0%
UE-PERF-E51-CONST			5.5		24.5	24.5	42	0	0	91	oui	5.5						
	PF-E51-CONSTD	Projet collaboratif		O	14	14	42			70	oui	4		100.0%				
	PF-E51-URBA	Urbanisme, aménagement et risques		O	10.5	10.5				21	oui	1		100.0%				
UE-PERF-E51-HUMA			5.5		12.25	42.25	0	85	0	139.5	oui	5.5						
	PF-E51-ANG	Anglais		O		20				20	oui	2	100.0%					
	PF-E51-CONF	Conférences		O	12.25	12.25				24.5	non	0						
	PF-E51-RECH	Initiation à la recherche		O		10				10	non	0						
	PF-E51-VISIT3	Visite d'installation		O				10.5		10.5	non	0						
	PF-E51-INDIV	Travail individualisé		O				74.5		74.5	non	0						
UE-PERF-E51-EXPE			10							0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

PERF-E52

ING-PERF-E

semestre

ING-PERF-E52

Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 10

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-PERF-E52-EXPE		Expérience en entreprise	30							0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé
* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé
**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

APS*
Gestion stratégique et financière

[Retour sommaire](#)

Département GM

Spécialité Mathématiques Appliquées

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM31**
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 5
total heures étudiant 445.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		108	265.5		72										
UE-GM31-HUM			Humanités	7.5	O		105			105	oui	1						
	H-31-ANG-GM	English Communication - GM		O		21				21	oui	1				40.0%		60.0%
	H-31-APS-GM	Sport : Stratégie et Performance - GM		O		21				21	oui	1	100.0%					
	H-31-COM-GM	Méthodologie et pratique de la communication - GM		O		21				21	oui	1	100.0%					
	H-31-GSF-GM	Gestion Stratégie Finance - GM		O		21				21	oui	1	50.0%					50.0%
	H-31-ALL-ITI-GM	Allemand : Le monde du travail ITI - GM		Gr1		21				21	oui	1	100.0%					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1	100.0%					
	H-31-ESP-GM	Espagnol : Monde du travail - GM		Gr1		21				21	oui	1	75.0%					25.0%
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1	60.0%					40.0%
	H-31-FLE-GM	Français Langue Étrangère - GM		Gr1		21				21	oui	1	100.0%					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1						
UE-GM31-MIPP			Modélisation Info. et Paradigmes de Programmati	6	O	26	39		24	89	oui	1						
	GM31-MIPP-ALGO	Algo. et structure de données		O	13	19.5				32.5	oui	1					33.3%	66.7%
	GM31-MIPP-PROG	Programmation impérative en langage C		O	13	19.5				32.5	oui	1					33.3%	66.7%
	GM31-MIPP-PROJET1	ProjetINFO 1er semestre		O				24		24	oui	0.3		100.0%				
	GM31-MIPP-SOUTIEN-A	Soutien approfondissement "Algo"		F		19.5				19.5	non	0						
	GM31-MIPP-SOUTIEN-C	Soutien approfondissement "C"		F		10.5				10.5	non	0						
UE-GM31-MMSN			Modélisation Mathématiques et Simulation Numé	8.5	O	44	64.5		24	132.5	oui	1						
	GM31-MMSN-ANAFON	Analyse fonctionnelle		O	18	25.5				43.5	oui	1	8.3%				25.0%	66.7%
	GM31-MMSN-ANANUM	Analyse numérique		O	13	19.5				32.5	oui	1	20.0%				30.0%	50.0%
	GM31-MMSN-CALSC	Calcul scientifique sous Unix		O	13	19.5				32.5	oui	1	10.0%				30.0%	60.0%
	GM31-MMSN-PROJET1	Projet MMSN 1er semestre		O				24		24	oui	0.3		100.0%				
UE-GM31-MSRO			Modélisation Stochastique et RO	8	O	38	57		24	119	oui	1						
	GM31-MSRO-MESURES	Mesure et intégration		O	13	19.5				32.5	oui	1					33.3%	66.7%
	GM31-MSRO-OD	Optimisation discrète		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM31-MSRO-PROBA	Probabilités		O	13	19.5				32.5	oui	1					33.3%	66.7%
	GM31-MSRO-PROJET1	Projet MSRO 1er semestre		O				24		24	oui	0.3		100.0%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM32**
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 6
total heures étudiant 413.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		103	238.5	72											
UE-GM32-HUM																		
		Humanités	6	O		84				84	oui	1						
	H-32-ANG-GM	English Communication - GM		O		21				21	oui	1				40.0%		60.0%
	H-32-APS-GM	Sport : Stratégie et Performance - GM		O		21				21	oui	1	100.0%					
	H-32-GSF-GM	Gestion Stratégie Finance - GM		O		21				21	oui	1	50.0%					50.0%
	H-32-ALL-ITI-GM	Allemand - ITI - GM		Gr1		21				21	oui	1	100.0%					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1	100.0%					
	H-32-ESP-GM	Espagnol : Langues et interculturalité - GM		Gr1		21				21	oui	1	70.0%					30.0%
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1	60.0%					40.0%
	H-32-FLE-GM	Français Langue Étrangère - GM		Gr1		21				21	oui	1	100.0%					
	H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1						
UE-GM32-MIPP																		
		Modélisation Info. et Paradigmes de Programmati	6.5	O	26	39		24		89	oui	1						
	GM32-MIPP-PROGOBJ	Conception et programmation par objets		O	14	21				35	oui	1			30.0%			70.0%
	GM32-MIPP-PROJET2	Projet Info 2ème semestre		O				24		24	oui	0.3		100.0%				
	GM32-MIPP-SR	Systèmes et réseaux		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
UE-GM32-MMSN																		
		Modélisation Mathématiques et Simulation Numé	9	O	39	58.5		24		121.5	oui	1						
	GM32-MMSN-ALGONU	Algorithmique numérique et arithmétique		O	13	19.5				32.5	oui	1	16.7%				16.7%	66.7%
	GM32-MMSN-ANANUM	Analyse numérique		O	13	19.5				32.5	oui	1	20.0%				30.0%	50.0%
	GM32-MMSN-EQDIF	Equations différentielles		O	13	19.5				32.5	oui	1	20.0%	30.0%				50.0%
	GM32-MMSN-PROJET2	Projet MMSN 2ème semestre		O				24		24	oui	0.3		100.0%				
UE-GM32-MSRO																		
		Modélisation Stochastique et RO	8.5	O	38	57		24		119	oui	1						
	GM32-MSRO-AED	Analyse des données		O	12	18				30	oui	1					40.0%	60.0%
	GM32-MSRO-PROJET2	Projet MSRO 2ème semestre		O				24		24	oui	0.3		100.0%				
	GM32-MSRO-SIGN	Signal		O	13	19.5				32.5	oui	1					33.3%	66.7%
	GM32-MSRO-STAT	Statistique inférentielle : estimation et tests		O	13	19.5				32.5	oui	1					40.0%	60.0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM41**
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 7
total heures étudiant 430.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		108	242.5		80										
UE-GM41-HUM																		
		Humanités	6	O		84				84	oui	1						
	H-41-ANG-GM	Building a Sustainable World - GM		O		21				21	oui	1	60 %					40.0%
	H-41-APS-GM	Sport et Management - GM		O		21				21	oui	1	100 %					
	H-41-GSF-GM	Gestion Stratégie Finance - GM		O		21				21	oui	1	50 %					50.0%
	H-41-ALL-GM	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1	100 %					
	H-41-ESP-GM	Espagnol : Pensée critique par le débat - GM		Gr1		21				21	oui	1	66 %					34.0%
	H-41-ESP DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60 %					40.0%
	H-41-FLE-GM	Français Langue Étrangère - GM		Gr1		21				21	oui	1	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1						
UE-GM41-MIPP			6	O	30	46.5				76.5	oui	1						
	GM41-MIPP-ALSTRD	Algo. et structure de données avancées		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM41-MIPP-GLGP	Génie logiciel et gestion de projet info.		O	6	10.5				16.5	oui	0.5		33.3%				66.7%
	GM41-MIPP-POOA	Programmation orientée objet avancée		O	12	18				30	oui	1		33.3%				66.7%
UE-GM41-MMSN			7.5	O	36	58				94	oui	1						
	GM41-MMSN-EDP	Equations aux dérivées partielles		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM41-MMSN-MNEDP1	Méthodes numériques pour les EDP1		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM41-MMSN-OPTI-NU	Optimisation numérique		O	12	18				30	oui	1	8.3%				25.0%	66.7%
	GM41-MMSN-ST-CALCU	Stage de calcul formel		O		4				4	non	0						
UE-GM41-MSRO			7.5	O	36	54				90	oui	1						
	GM41-MSRO-MARK	Processus de Markov		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM41-MSRO-AUTO	Automatique		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM41-MSRO-STAT-MLA	Modèle linéaire et analyse de variance		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
UE-GM41-OUVERT-PRO			3	O	6			80		86	oui	1						
	GM41-INSAJOB	INSA JOB et ateliers		O	6					6	non	0						
	GM41-PROJET1	Projet 1er semestre		O				80		80	oui	1		100.0%				
	GM41-STAGE TECH	Stage technicien		F					350	0	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM42**

Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 8

total heures étudiant 452

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		120	252		80										
UE-GM42-HUM Humanités			6	O	0	72				72	oui	1						
	H-42-ANG-GM	Building a Sustainable World - GM		O		18				18	oui	1	60.0%					40.0%
	H-42-APS-GM	Sport et Management - GM		O		18				18	oui	1	100.0%					
	H-42-ENV-FINAN-GM	Finance - GM		O		18				18	oui	1						100.0%
	H-42-ECAO	ECAO		O		18				18	oui	1						
UE-GM42-MIPP Modélisation Info. et Paradigmes de Programmation			7	O	36	54				90	oui	1						
	GM42-MIPP-BDD	Base de données		O	12	18				30	oui	1		33.3%				66.7%
	GM42-MIPP-PLC	Programmation logique et par contraintes		O	12	18				30	oui	1		33.3%				66.7%
	GM42-MIPP-CPP	Modélisation et POO en C++		O	12	18				30	oui	1		40.0%				60.0%
UE-GM42-MMSN Modélisation Mathématiques et Simulation Numérique			8	O	48	72				120	oui	1						
	GM42-MMSN-ADG	Approximation et design géométrique		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM42-MMSN-CALVAR	Calcul des variations		O	12	18				30	oui	1	20.0%	20.0%				60.0%
	GM42-MMSN-ONSD	Optimisation Numérique pour la Science des Données		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM42-MMSN-MNEDP2	Méthodes numériques pour les EDP2		O	12	18				30	oui	1		10.0%			30.0%	60.0%
UE-GM42-MSRO Modélisation Stochastique et RO			6	O	36	54				90	oui	1						
	GM42-MSRO-SIGN	Signal		O	12	18				30	oui	1					33.3%	66.7%
	GM42-MSRO-IML	Introduction au Machine Learning		O	12	18				30	oui	1					40.0%	60.0%
	GM42-MSRO-OPCOM	Optimisation combinatoire		O	12	18				30	oui	1	10.0%				30.0%	60.0%
UE-GM42-OUVERT-PRO Ouverture professionnelle			3	O				80		80	oui	1						
	GM42-OUVERTURE	Ouverture professionnelle et personnelle		O						0	non	0						
	GM42-PROJET2	Projet 2ème semestre		O				80		80	oui	1		100.0%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM51**
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 9
total heures étudiant 285

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		142.5	142.5		400										
UE-GM51-HUM			2		22.5	22.5				45	oui	1						
	GM51-HUM-RS	Responsabilité sociétale		O	7.5	7.5				15	oui	1		100.0%				
	H-51-ANG-INSAA5	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1	100.0%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1	40.0%					60.0%
	H-51-ENV-FINAN-GM	Finance		Gr1	15	15				30	oui	1						100.0%
	H-51-MANAG-GM	Management		Gr1	7.5	7.5				15	oui	1						100.0%
	H-51-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1						
UE-GM51-SC			14	O	120	120				240	oui	8						
	GM51-EC-TRANSV	EC Transversal		Gr2						0	oui							
	GM51-M-AIMAF	EC du Master AIMAF		Gr2						30	oui	1.5						MCC de l'université
	GM51-M-MAM	EC du Master MAM		Gr2						30	oui	1.5						MCC de l'université
	GM51-M-SID	EC du Master SID		Gr2						30	oui	1.5						MCC de l'université
	GM51-M-ITA	EC du Master ITA		Gr2						30	oui	1.5						MCC de l'université
	GM51-SC-OGD	Optimisation en grande dimension		Gr2	15	15				30	oui	1	50.0%	50.0%				
	GM51-SC-AML	Machine Learning et Approximation de données : applicati		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5		100.0%				
	GM51-SC-TSGA	Théorie spectrale des graphes et applications		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5	50.0%	50.0%				
	GM51-SC-CALPAR	Calcul parallèle		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5			100.0%			
	GM51-SC-CONTOPT	Optimal control and applications		Gr2	15	15				30	oui	1		100.0%				
	GM51-SC-CONTSTO	Contrôle optimal stochastique		Gr2	15	15				30	oui	1	50.0%	50.0%				
	GM51-SC-CRYPT	Cryptographie		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5						100.0%
	GM51-SC-MA	Meta Apprentissage		Gr2	15	15				30	oui	1		100.0%				
	GM51-SC-METVAR	Méthodes Variationnelles pour le Traitement d'Images		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5		100.0%				
	GM51-SC-FDP	La Fouille de Données par la Pratique		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5		100.0%				
	GM51-SC-MNAO	Méthodes numériques avancées pour l'équation des ondes		Gr2	15	15				30	oui	0.5			100.0%			
	GM51-SC-MNPF	Méthodes numériques pour la propagation de fronts		Gr2	15	15				30	oui	1	50.0%	50.0%				
	GM51-SC-MRAS	Méthodes récursives et algorithmes stochastiques		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5			100.0%			
	GM51-SC-MSN	Modélisation et simulation numérique : théorie et applicati		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5			100.0%			
	GM51-SC-OPTIMRES	Optimisation dans les réseaux		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5		50.0%	50.0%			
	GM51-SC-PBIA	Résolution de problèmes en IA		Gr2	15	15				30	oui	1		100.0%				
	GM51-SC-RNL	Régression non linéaire		Gr2	15	15				30	oui	1			100.0%			
	GM51-SC-RVA	Réalité Virtuelle et augmentée		Gr2	15	15				30	oui	1		100.0%				
	GM51-SC-SFIN	Calcul stochastique appliqué à la finance		Gr2	15	15				30	oui	1		50.0%				50.0%
	GM51-SC-SMA	Systèmes multi-agents		Gr2	15	15				30	oui	1		50.0%	50.0%			
	GM51-SC-SYSDYN	Systèmes dynamiques discrets		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5		100.0%				
	GM51-SC-XAI	Introduction à l'Intelligence Artificielle Explicable		Gr2	15	15				30	oui	1		100.0%				
	GM51-SC-FAS	Fondements de l'Apprentissage Statistique		Gr2	7.5	7.5				15	oui	0.5	100.0%					
UE-GM51-PFE			10	Gr3				400			oui	5						rapport et/ou soutenance
UE-GM51-CPRO-EXPE			10	Gr3							oui	5						rapport et/ou soutenance
UE-GM51-STAGE-SPE			4	O					350		oui	2						rapport et soutenance
	GM51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0 75 / 134

spécialité	ING-GM
semestre	ING-GM52
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 10	
total heures étudiant	0

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-GM52-STAGE-ING stage ingénieur			30	Gr1					875	0	oui	1					rapport + soutenance + ...	
UE-GM52-CPRO-EXPE Contrat de professionnalisation			30	Gr1					735		oui	1					rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département ITI

Spécialité Informatique et Technologies de l'Information

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI31**
Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 5
total heures étudiant 433.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		136.5	274.5	10.5	12										
UE-ITI31-HUM-I HUMANITÉS I			6	O	15	79.5				94.5	oui	6						
	H-31-APS-ITI	Sport : Stratégie et Performance - ITI		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	ITI31-DDRS	Analyse du Cycle de Vie		O	4.5	6				10.5	oui	1		50 %				50 %
	H-31-ANG-ITI	English Communication - ITI		O		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-31-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1.5						
	H-31-GSF-ITI	Gestion Stratégie Finance – ITI		O	10.5	10.5				21	oui	2	50 %					50 %
	H-31-ALL-ITI-GM	Allemand : Le monde du travail ITI - GM		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ALL-DEPT-DE	Allemand Débutants Départements		GR1		12				21	oui	1.5	100 %					
	H-31-ESP-ITI	Espagnol : Monde du travail - ITI		Gr1		12				12	oui	1.5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-31-FLE-ITI	Français Langue Étrangère - ITI		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
UE-ITI31-ACQ-SYST-I ACQUISITION ET SYSTÈME I			7	O	31.5	42	10.5			84	oui	7						
	ITI31-ELEC	Électronique pour l'ingénieur		O	21	21	10.5			52.5	oui	4	20 %				30 %	50 %
	ITI31-SE	Système d'Exploitation		O	10.5	21				31.5	oui	3	20 %					80 %
UE-ITI31-INFO-I INFORMATIQUE I			7	O	33	48				81	oui	7						
	ITI31-ALGO	Algorithmique avancée et programmation C		O	21	31.5				52.5	oui	4					15 %	85 %
	ITI31-BD1	Bases de Données relationnelles		O	12	16.5				28.5	oui	3						100 %
UE-ITI31-MATH-ING-I MATHÉMATIQUES POUR L'INGÉNIEUR I			7	O	42	63				105	oui	7						
	ITI31-ANANUM	Méthodes numériques pour l'ingénieur		O	21	31.5				52.5	oui	4					40 %	60 %
	ITI31-TDS	Traitement du Signal		O	21	31.5				52.5	oui	4			10 %		45 %	45 %
UE-ITI31-PI PROJETS INTÉGRATIFS			2	O		42		12		54	oui	2						
	ITI31-PI-DECOMP	PI AutoDecomposer		O		21		6		27	oui	2			50 %	50 %		
	ITI31-PI-ROBOT	PI Smart Robot		O		21		6		27	oui	2			50 %	50 %		
UE-ITI31-CMR CONFÉRENCES MÉTIER RECHERCHE			1	O	15					15	oui	1						
	ITI31-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	oui	1	100 %					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI32**
Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 6
total heures étudiant 403.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		114	250.5	18	21										
UE-ITI32-HUM-II HUMANITÉS II			7	O	21	63				84	oui	7						
	H-32-APS-ITI	Sport : Stratégie et Performance - ITI		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ANG-ITI	English Communication - ITI		O		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-32-DROIT-ITI	Droit - Notions juridiques		O	21					21	oui	1.5		30 %				70 %
	H-32-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1.5						
	H-32-ALL-ITI-GM	Allemand -ITI -GM		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ALL- DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-32-ESP-ITI	Espagnol : Langues et interculturelité - ITI		Gr1		12				12	oui	1.5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		12				12	oui	1.5	60 %					40 %
	H-32-FLE-ITI	Français Langue Étrangère - ITI		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
UE-ITI32-ACQ-SYST-II ACQUISITION ET SYSTÈME II			6	O	31.5	31.5	18			81	oui	6						
	ITI32-AUTO	Automatique		O	10.5	10.5	7.5			28.5	oui	3			30 %			70 %
	ITI32-CAPT	Capteurs		O	21	21	10.5			52.5	oui	4	20 %	30 %			25 %	25 %
UE-ITI32-INFO-II INFORMATIQUE II			9	O	40.5	82.5		21		144	oui	9						
	ITI32-COMPIL	Introduction à la compilation		O		1.5		21		22.5	oui	2		50 %				50 %
	ITI-32-PROGAV	Programmation avancée		O	21	31.5				52.5	oui	4	20 %					80 %
	ITI32-PYTHON	Programmation Python Avancée		O		21				21	oui	2	50 %					50 %
	ITI32-TW1	Technologies Web I		O	10.5	18				28.5	oui	3						100 %
	ITI32-UMLP	UML et Design Pattern		O	9	10.5				19.5	oui	2	30 %					70 %
UE-ITI32-MATH-ING-II MATHÉMATIQUES POUR L'INGÉNIEUR II			6	O	21	31.5	0			52.5	oui	6						
	ITI32-OPTIM1	Introduction à l'Optimisation		O	10.5	10.5	7.5			28.5	oui	3		30 %				70 %
	ITI32-STAT	Statistiques pour l'ingénieur		O	21	31.5				52.5	oui	4			30 %		25 %	45 %
UE-ITI32-PI PROJETS INTÉGRATIFS			2	O		42				42	oui	2						
	ITI32-PI-AVENTURE	Pi Aventure		O		21				21	oui	2			50 %	50 %		
	ITI32-PI-ITINERAIRE	Pi Itinéraire		O		21				21	oui	2	25 %		50 %	25 %		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI41**
Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 7
total heures étudiant 409.1

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		149.7	209.4	50											
UE-ITI41-HUM HUMANITÉS			10	O	54	93				147	oui	10						
	H-41-APS-ITI	Sport et Management - ITI		O		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ANG-ITI	Building a Sustainable World - ITI		O		21				21	oui	1.5	40 %					60 %
	H-41-ECAO	ECAO		O						0	oui	1.5						
	H41-GP-ITI	Gestion de projets		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100 %
	H-41-GSF2-ITI	Gestion Stratégie Finance II		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50 %					50 %
	H-41-ALL-ITI	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		12				12	oui	1.5	100 %					
	H-41-ESP-ITI	Espagnol : Pensée critique par le débat - ITI		Gr1		12				12	oui	1.5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-FLE-ITI	Français Langue Étrangère ITI		Gr1		21				21	oui	1.5	100 %					
	ITI41-MGPI	Maîtrise des Grands Projets Informatiques		O	33	9				42	oui	3		40 %				60 %
UE-ITI41-SPEI SPECIALITÉ I			8	O	42	63				105	oui	8						
	ITI41-RI	Réseaux informatiques		Gr2/3	21	42				63	oui	4						100 %
	ITI41-TI	Théorie de l'Information		Gr2/3	21	31.5				52.5	oui	4		25 %	25 %			50 %
	ITI41-TIM	Traitement d'Images		Gr2/3	21	21				42	oui	4		30 %				70 %
UE-ITI41-SPEII SPECIALITÉ II			8	O	38.7	50.4				89.1	oui	8						
	ITI41-BD2	Bases de données Avancées		O	10.5	21				31.5	oui	2	20 %					80 %
	ITI41-ML	Machine Learning		Gr3	21	21				42	oui	4						100 %
	ITI41-OPTIM2	Optimisation2		Gr3	10.5	10.5				21	oui	2						100 %
	ITI41-TW2	Technologies Web II		Gr3	10.5	21				31.5	oui	2		40 %				60 %
	ITI41-RO	Recherche Opérationnelle et théorie des graphes		Gr3	12	10.5				22.5	oui	2	5 %	15 %				80 %
UE-ITI41-CMR CONFÉRENCES MÉTIER RECHERCHE			1	O	15					15	oui	1						
	ITI41-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	oui	1	100 %					
UE-ITI41-PI PROJETS INTEGRATIFS			3	O		3		50		53	oui	3						
	ITI41-PAO	Projet d'approfondissement et d'Ouverture		O		3		50		53	oui	3		100 %				

Gr

SPEI - GR2/3 2 EC parmi 3

SPEII - GR3 Σ Coef ≥ 8

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI42**

Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 8

total heures étudiant 442

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		36	140		266										
UE-ITI42-HUM			4	O	0	54				54	oui	4						
	H-42-APS-ITI	Sport et Management - ITI		O		18				18	oui	1.5	100.0%					
	H-42-ANG-ITI	Building a Sustainable World - ITI		O		18				18	oui	1.5	60.0%					40.0%
	H-42-ECAO	ECAO		O		18				18	oui	1.5						
UE-ITI42-PIC-CHEF			14	Gr1		47		216		263	oui	14						
	ITI42-COM	PIC Communication		O		11				11	oui	1.5		50.0%		50.0%		
	ITI42-CONT	PIC Contrôle		O		12				12	oui	1.5	50.0%	50.0%				
	ITI42-MANA	PIC Management		O		12				12	oui	3		50.0%		50.0%		
	ITI42-REA	PIC Réalisation		O		12		216		228	oui	3	50.0%	50.0%				
UE-ITI42-PIC-GROUPE			14	Gr1		48		216		264	oui	14						
	ITI42-COM	PIC Communication		O		11				11	oui	1.5		50.0%		50.0%		
	ITI42-CONT	PIC Contrôle		O		12				12	oui	3	50.0%	50.0%				
	ITI42-REA	PIC Réalisation		O		25		216		241	oui	4.5	50.0%	50.0%				
UE-ITI42-SPE			12	O	36	39		50		125	oui	12						
	ITI42-BGD	Big Data		O	18	18				36	oui	4	40.0%					60.0%
	ITI42-PAO	PAO		O		3		50		53	oui	3						100.0%
	ITI42-RIGRAPHE	Recherche d'Information et graphe de données		Gr1	18	18				36	oui	4	20.0%	30.0%				50.0%
	ITI42-RL	Représentation Learning/Deep		Gr1	18	18				36	oui	4		40.0%				60.0%
	ITI42-SV	Systèmes de Vision		Gr1	18	18				36	oui	4		50.0%				50.0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

UE PIC A choix

EC a choix 1 Ec parmi 3

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI51**

Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 9

total heures étudiant 506

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		78	126		302										
UE-ITI51-APPRO APPROFONDISSEMENT			2	O		3		50		53	oui	2						
	H-51-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1						
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1	100.0%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1	40.0%					60.0%
	ITI51-PAO	PAO		O		3		50		53	oui	3						100.0%
UE-ITI51-PIC-CHEF PIC-CHEF			14	Gr1		60		252		312	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		11				11	oui	1.5		50.0%		50.0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O		12				12	oui	1.5	50.0%	50.0%				
	ITI51-MANA	PIC Management		O		12				12	oui	3		50.0%		50.0%		
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		25		252		277	oui	3	50.0%	50.0%				
UE-ITI51-PIC-GROUPE PIC-GROUPE			14	Gr1		48		252		300	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		11				11	oui	1.5		50.0%		50.0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O		12				12	oui	3	50.0%	50.0%				
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		25		252		277	oui	4.5	50.0%	50.0%				
UE-ITI51-SPECIALITES SPÉCIALITÉ			9	O	63	63				126	oui	9						
	ITI51-CASI	Conception et Architecture des Systèmes		O	21	21				42	oui	4.5		40.0%				60.0%
	ITI51-MLA	Machine Learning Avancé		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5		50.0%				50.0%
	ITI51-ASTI	Automotive et Systèmes de Transport Intelligent		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5		50.0%				50.0%
	ITI51-IHME	Interactions Homme Machine Évoluées		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5		66.6%			33.3%	
	ITI51-DLA	Deep Learning avancé		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5	25.0%	25.0%				50.0%
	ITI51-SEM	Systèmes embarqués		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5	25.0%	25.0%				50.0%
	ITI51-WOS	Web des Objets et des Services		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5		50.0%				50.0%
UE-ITI51-CMR CONFÉRENCES MÉTIER RECHERCHE			1	O	15					15	oui	1						
	ITI51-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	oui	1	100.0%					
UE-ITI51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4					rapport et soutenance	
	ITI51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

UE PIC A choix

EC a choix 2 EC parmi 6

spécialité **ING-ITI** Option contrat de professionnalisation
semestre **ING-ITI51** Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 9 total heures étudiant **191**

											Modalités de contrôle des connaissances								
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal	
total semestre			30		84	48		50											
UE-ITI51-APPRO	APPROFONDISSEMENT		2	O		3		50		53	oui	2							
	H-51-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1							
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1	100.0%						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1	40.0%					60.0%	
	ITI51-PAO	PAO		O		3		50		53	oui	3						100.0%	
UE-ITI51-CPRO-EXPE		EXPERIENCE EN ENTREPRISE CONTRAT PRO	10	O						0	oui	10							
UE-ITI51-SPECIALITES		SPÉCIALITÉ	13	O	63	45				117	oui	13							
	ITI51-CASI	Conception et Architecture des Systèmes		O	21	12				33	oui	4.5		40.0%				60.0%	
	ITI51-MLA	Machine Learning Avancé		Gr2/6	21	12				33	oui	4		50.0%				50.0%	
	ITI51-ASTI	Automotive et Systèmes de Transport Intelligent		Gr2/6	21	21				42	oui	4		50.0%				50.0%	
	ITI51-IHME	Interactions Homme Machine Évoluées		Gr2/6	21	21				42	oui	4	33.3%	33.3%				33.3%	
	ITI51-DLA	Deep Learning avancé		Gr2/6	21	21				42	oui	4	25.0%	25.0%				50.0%	
	ITI51-SEM	Systèmes embarqués		Gr2/6	21	21				42	oui	4	25.0%	25.0%				50.0%	
	ITI51-WOS	Web des Objets et des Services		Gr2/6	21	21				42	oui	4		50.0%				50.0%	
UE-ITI51-CMR		CONFÉRENCES MÉTIER RECHERCHE	1	O	21					21	oui	1							
	ITI51-CMR	Conférences métier recherche		O	21					21	oui	1	100.0%						
UE-ITI51-STAGE-SPE		Stage de spécialité	4	O					350	0	oui	4					rapport et soutenance		
	ITI51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non								

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

EC a choix 2 EC parmi 6

spécialité **ING-ITI** Option master ITA
semestre **ING-ITI51** Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 9 total heures étudiant **449**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		84	113		252										
UE-ITI51-PIC-CHEF			14	Gr1		50		252		302	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		11				11	oui	1.5		50.0%		50.0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O		15				15	oui	1.5	50.0%	50.0%				
	ITI51-MANA	PIC Management		O		9				9	oui	3		50.0%		50.0%		
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		15		252		267	oui	3	50.0%	50.0%				
UE-ITI51-PIC-GROUPE			14	Gr1		35		252		287	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		11				11	oui	1.5		50.0%		50.0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O		12				12	oui	3	50.0%	50.0%				
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		12		252		264	oui	4.5	50.0%	50.0%				
UE-ITI51-SPECIALITES-M-ITA			11	O	63	63				126	oui	9						
	ITI51-CASI	Conception et Architecture des Systèmes		O	21	21				42	oui	4.5		40.0%				60.0%
	ITI51-ITA-ALGO	Algorithme pour la bio-informatique		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5						MCC de l'niversité de Rouen
	ITI51-ITA-ATOMAT	Automates et Logiques		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5						MCC de l'niversité de Rouen
	ITI51-ITI-COMBI	Combinatoire Algébrique pour l'énumération		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5						MCC de l'niversité de Rouen
	ITI51-ITA-CRYPTO	Preuve de Sécurité en Cryptographie		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5						MCC de l'niversité de Rouen
	ITI51-ITA-THE-AUT	Théorie des Automates		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5						MCC de l'niversité de Rouen
	ITI51-ITA-INFO-QU	Infomatique Quantique II		Gr2/6	21	21				42	oui	4.5						MCC de l'niversité de Rouen
UE-ITI51-CMR			1	O	21					21	oui	1						
	ITI51-CMR	Conférences métier recherche		O	21					21	oui	1	100.0%					
UE-ITI51-STAGE-SPE			4	O					350	0	oui	4						rapport et soutenance
	ITI51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

UE PIC A choix

EC a choix 2 EC parmi 6

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI52**

Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 10

total heures étudiant 0

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			0															
UE-ITI52-STAGE-ING			30	Gr1					735		oui	1					rapport + soutenance + ...	
UE-ITI52-CPRO-EXPE			30	Gr1					735		oui	1					rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département MECA

Spécialité Mécanique

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA31** Ingénieur Mécanique semestre 5

total heures étudiant **353**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		109.5	198	45											
UE-MECA31-Huma			7	O	21	73.5				94.5	oui	7						
	H-31-ANG-MECA	English Communication - MECA		O		21				21	oui	1.5	60%					40%
	H-31-ALL-EP-MECA	Allemand : Le monde du travail EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-ESP-MECA	Espagnol : Monde du travail - MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	75%					25%
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1.5	60%					40%
	H-31-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-APS-MECA	Sport : Stratégie et Performance - MECA		O		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-GSF-MECA	Gestion Stratégie Finance - MECA		O	10.5					10.5	oui	1.5	50%					50%
	H-31-GP-MECA	Gestion de Projet		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	100%					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
	H-31-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA31-MMD			10	O	49.5	40.5	15			105	oui	10						
	MECA31-MMC	Fondamentaux pour la modélisation des milieux continus		O	21	21				42	oui	4					40%	60%
	MECA31-FLUID	Méthodes de dimensionnement global en mécanique des fluides		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
	MECA31-CSCS1	Calcul Scientifique pour la Conception Solides		O	6	9				15	oui	1.5			100%			
	MECA31-MEXP	Introduction à la mécanique expérimentale		O	12		15			27	oui	2.5			75%			25%
UE-MECA31-MatProc			6	O	25.5	25.5	15			66	oui	6						
	MECA31-PROC1	Procédés de fabrication par enlèvement de matière		O	4.5	4.5				9	oui	1						100%
	MECA31-PROC2	Procédés de fabrication autre que par enlèvement de		O	10.5	10.5				21	oui	2						100%
	MECA31-TPPROC	Mise en œuvre de procédés de fabrication		O			15			15	oui	1			100%			
	MECA31-PMAT	Propriétés mécaniques des matériaux		O	10.5	10.5				21	oui	2						100%
UE-MECA31-Sys			7	O	13.5	58.5	15			87	oui	7						
	MECA31-INFO1	Informatique pour la mécanique		O	6	27				33	oui	2.5						100%
	MECA31-RDM1	Résistance des matériaux 1		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100%
	MECA31-BE1	Conception de systèmes mécaniques		O		24				24	oui	2	50%					50%
	MECA31-TPBE	Etude de systèmes mécaniques		O			15			15	oui	1	100%					
UE-MECA31-RAN			0	F		30				30	non	0						
	MECA31-INFO	Informatique		F		6				6	non	0						
	MECA31-RDM	Résistance des matériaux		F		6				6	non	0						
	MECA31-BE	Bureau d'Etudes		F		6				6	non	0						
	MECA31-MATHS	Mathématiques		F		12				12	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA32 Ingénieur Mécanique semestre 6**

total heures étudiant **345**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		60	234	51											
UE-MECA32-Huma Humanités			8	O		105				105	oui	8						
	H-32-ANG-MECA	English Communication - MECA		O		21				21	oui	1.5	60%					40%
	H-32-ALL-EP-MECA	Allemand - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-32-ESP-MECA	Espagnol : Langues et interculturalité - MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	75%					25%
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1.5	60%					40%
	H-32-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-32-APS-MECA	Sport : Stratégie et Performance - MECA		O		21				21	oui	1.5	100%					
	H-32-GSF-MECA	Gestion Stratégie Finance - MECA		O		21				21	oui	1.5	50%					50%
	H-32-COM-MECA	Méthodologie et pratique de la communication		O		21				21	oui	1.5	100%					
	H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
	H-32-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA32-FDM Fondamentaux de la Mécanique			11	O	34.5	61.5	15			111	oui	11						
	MECA32-MSI	Mécanique des solides indéformables		O		21				21	oui	2						100%
	MECA32-VIB	Vibrations		O	6	12				18	oui	2						100%
	MECA32-TPVIB	Travaux Pratiques de Vibrations		O			15			15	oui	1			100%			
	MECA32-RDM2	Résistance des matériaux 2		O	7.5	7.5				15	oui	2	50%					50%
	MECA32-GASDYN	Ecoulements compressibles, dynamique des gaz et ondes de ch		O	10.5	10.5				21	oui	2	20%					80%
	MECA32-BLAYER	Transferts aux parois et écoulements confinés		O	10.5	10.5				21	oui	2	10%					90%
	MECA32-LC1	Initiation aux lois de comportement		O	6	6				12	oui	1						100%
UE-MECA32-OPM Outils pour la modélisation			11	O	25.5	67.5	36			129	oui	11						
	MECA32-INFO2	Programmation modulaire		O	7.5	12				19.5	oui	2	80%	20%				
	MECA32-MNum1	Méthodes Numériques 1		O	6	12				18	oui	2						100%
	MECA32-CAO	CAO		O		3	18			21	oui	1.5			100%			
	MECA32-SFAO	Construction surfacique et applications à la fabrication		O		3	18			21	oui	1.5			100%			
	MECA32-CSCS2	Calcul scientifique pour la conception de Structures		O	1.5	12				13.5	oui	1			100%			
	MECA32-AIRFOIL	Aérodynamique & Profil - Théorie & Simulation		O	10.5	10.5				21	oui	2	20%					80%
	MECA32-MTRO	Introduction à la Mécatronique		O		15				15	oui	1.5						100%
MECA32-STAGE stage technicien			0	F					140	0	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA41 Ingénieur Mécanique semestre 7**

total heures étudiant **324**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		72	178.5	63	10										
UE-MECA41-Huma Humanités			6	O		63				63	oui	6						
	H-41-ANG-MECA	Building a Sustainable World - MECA		O		21				21	oui	1.5	40%					60%
	H-41-ALL-EP-MECA	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutant Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-41-ESP-EP-MECA	Espagnol : Pensée critique par le débat - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1.5	60 %					40 %
	H-41-FLE-MECA	Français Langue Étrangère - MECA		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-41-APS-MECA	Sport et Management - MECA		O		21				21	oui	1.5	100%					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
	H-41-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA41-Mat Matériaux			8	O	24	36	30			90	oui	8						
	MECA41-CMCO	Choix de matériaux en conception		O			12			12	oui	1		65%	35%			
	MECA41-ISDM	Introduction à la science des matériaux		O	7.5	13.5				21	oui	2						100%
	MECA41-SCOMP	Structures Composites		O	6	12				18	oui	2						100%
	MECA41-TPMAT	Etude expérimentale des matériaux		O			18			18	oui	1	50%		50%			
	MECA41-FABADD	Fabrication Additive		O	10.5	10.5				21	oui	2		100%				
UE-MECA41-Tech Technologie			5	O	7.5	22.5	33			63	oui	5						
	MECA41-BE2	Conception et dimensionnement de systèmes		O	0	15				15	oui	1.5						100%
	MECA41-TMP	Transmission mécanique de puissance		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100%
	MECA41-TPTMP	TP Transmission mécanique de puissance		O			15			15	oui	1	100%					
	MECA41-ROBOT	Conception et réalisation de robots embarqués		O			18			18	oui	1				100%		
UE-MECA41-CaNum Calcul Numérique			10	O	40.5	57				97.5	oui	10						
	MECA41-MVAR	Initiation aux méthodes variationnelles		O	10.5	9				19.5	oui	2						100%
	MECA41-OPTI1	Optimisation 1		O	7.5	7.5				15	oui	1.5	20%	80%				
	MECA41-MODSYS	Modélisation des systèmes		O	6	15				21	oui	2		100%				
	MECA41-CSCF	Calcul scientifique pour la conception assistée par		O	10.5	10.5				21	oui	2		20%				80%
	MECA41-MNUM2	Méthodes Numériques 2		O	6	15				21	oui	2		100%				
UE-MECA41-Proj Projet intégreur			1	O				10		10	oui	1		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA42 Ingénieur Mécanique semestre 8**

total heures étudiant **311**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		78	163.5	9	60										
UE-MECA42-Huma Humanités			8	O	18	72				90	oui	8						
	H-42-ANG-MECA	Building a Sustainable World - MECA		O		18				18	oui	1.5	60%			50% du CC		40%
	H-42-APS-MECA	Sport et Management - MECA		O		18				18	oui	1.5	100%					
	H-42-QUAL-MECA	Qualité - MECA		O	18	18				36	oui	2.5	100%					
	H-42-ECAO	ECAO		O		18				18	oui	1.5						
	H-42-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA42-Ing Ingénierie			12	O	28.5	60	9			97.5	oui	6						
	MECA42-ASSER	Asservissement		O	13.5	22.5				36	oui	2						100%
	MECA42-SAP	Systèmes automatisés de production		O	6	10.5	9			25.5	oui	1			33%			67%
	MECA42-MNUM3	Méthodes Numériques 3		O	6	15				21	oui	2.5		50%				50%
	MECA42-INFO3	Informatique 3		O	3	12				15	oui	1.5	30%	70%				
	MECA42-OPTI 2	Optimisation 2		O	3	12				15	oui	1.5		100%				
	MECA41-MPA	Management de Projet Appliqué		O		21				21	oui	2	75%			25%		
	MECA42-IDSG	Innovation et Design industriel (Triz, Design,...)		F		21				21	oui	2	100%					
UE-MECA42-Fab Fabrication			7	Gr1	31.5	31.5				63	oui	7						
	MECA42-METHO	Méthode		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
	MECA42-CNP	Chaîne numérique du produit		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		50%				50%
	MECA42-RETRO	Rétro-conception		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
UE-MECA42-Flu Fluide			7	Gr1	31.5	31.5				63	oui	7						
	MECA42-HEAT	Transferts énergie-masse dans les systèmes mécaniques		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		30%				70%
	MECA42-SPRAY	Changement de phase dans les systèmes mécaniques et écoule		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		20%				80%
	MECA42-TURB	Modélisation des écoulements turbulents		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		50%				50%
UE-MECA42-SNum Simulation Numérique des solides et structures			7	Gr1	31.5	31.5				63	oui	7						
	MECA42-SNSO	Simulation Numérique du Solide		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		65%	35%			
	MECA42-SNST	Simulation Numérique des Structures		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
	MECA42-SNDS	Simulation Numérique en Dynamique des Structures		O	10.5	10.5				21	oui	2.5			100%			
UE-MECA42-Proj Projet intégrateur			3	O				60		60	oui	3		90%		10%		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA51**
Ingénieur Mécanique semestre 9
total heures étudiant 295

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		103.5	91.5		100										
UE-MECA51-Huma Humanité			3	O	10.5	10.5				21	oui	3						
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1.5	100%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1.5	40%					60%
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
	MECA51-LEAN	Gestion de production		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	H-51-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F						0								
UE-MECA51-Ing Ingénierie			13	O	51	39				90	oui	13						
	MECA51-MM	Mécanique des Matériaux		O	6	12				18	oui	2.5		100%				
	MECA51-CMI	Comportement des matériaux innovants		O	9	9				18	oui	2.5		20%				80%
	MECA51-FIA	Ingénierie de la fiabilité		O	9	9				18	oui	2.5						100%
	MECA51-FLU	Ecoulements complexes pour les énergies nouvelles		O	18	0				18	oui	2.5						100%
	MECA51-MRCS	Maîtrise des risques en conception de systèmes		O	9	9				18	oui	2.5						100%
	MECA51-SHMIA	Surveillance intelligente des structures et initiation à l'IA en ingé		O	9	9				18	oui	2.5			75%			25%
	MECA51-SHS1	Responsabilités de l'ingénieur dans son environnement humain		O	12	6				18	oui	1.5						100%
	MECA51-SHS2	Conduite de projet en environnement incertain		O	0	18				18	oui	1.5						100%
	MECA51-PYT	Python		O	0	3				3	non	0						
UE-MECA51-MFP Matériaux-Fabrication-Procédés			4	Gr1a	42	42				84	oui	4						
	MECA51-MMM	Modélisation mécanique des matériaux		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
	MECA51-FAPM	Fabrication additive relation propriété-microstructure		O	10.5	10.5				21	oui	2.5	50%	50%				
	MECA51-CMO	Matériaux Composites, relation Mise en Œuvre santé matière		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
	MECA51-MPR	Matériaux Plastiques et Recyclabilité		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
UE-MECA51-Struct Mécanique des Structures			4	Gr1a	48	36				84	oui	4						
	MECA51-FATAL	Fatigue Aléatoire		O	21	21				42	oui	5		100%				
	MECA51-DYNA	Modélisation et Simulation numérique en dynamique des struct		O	27	15				42	oui	5		100%				
UE-MECA51-Flu Fluid Mechanic			4	Gr1a	42	42				84	oui	4						
	MECA51-NOISE	Aeroacoustics		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
	MECA51-AGD	Advanced Gas-Dynamics		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
	MECA51-MODEL	Turbulent reacting flow modeling		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
	MECA51-LBMML	Automates cellulaires (Lattice Boltzmann) & Machine learning		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
UE-MECA51-PROJ Projet Intégrateur (Optionnel, pas pour CPro)			6	Gr1b				100		100	oui	6						
	MECA51-Proj	Projet Intégrateur		O				100		100	oui	6					rapport et/ou soutenance	
UE-EP51-CHAIRE-EOLE Chaire EOLE			6	Gr1b	42		4.5	43.5		90	oui	6						cf EP
UE-CGC51-CHAIRE NUCLEAIRE Chaire Nucléaire et Décarbonation			6	Gr1b	53	15	31	11		110	oui	6						cf CGC
UE-MECA51-CPRO-EXPE Contrat de professionnalisation			10	Gr1						0	oui	10					rapport et/ou soutenance	
UE-MECA51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4					rapport et/ou soutenance	
	GC51-INRS	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-MECA
semestre ING-MECA52 **Ingénieur Mécanique semestre 10**

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
UE-MECA52-STAGE-ING		Stage ingénieur	30	Gr1	30	30	30		735		oui	30				rapport + soutenance + ...		
UE-MECA52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1							oui	30				rapport + soutenance + ...		
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42						non							

Gr : groupement à choix

- *Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée
- * Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé
- **Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département MECA

Spécialité Génie Industriel (PERF-II – statut apprenti)

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II31**
Ingénieur Génie Industriel semestre 5
total heures étudiant 420

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		135.5	155.5	35											
UE-PERF-II31-COM Communiquer			3.25	O	10	60				70		3.25						
	PF-II31-ANG1	Anglais 1		O		27				27	oui	1.5	100 %					
	PF-II31-ANGR	Anglais Renforcé		O		12				12	oui	1	100 %					
	PF-II31-APS	Activités Physique et Sportive		O		15				15	oui	0.5						100 %
	PF-II31-IST	Information Scientifique et Technique		O	4					4	non	0						
	PF-II31-IEX	Initiation à Excel		O	6	6				12	oui	0.25						
UE-PERF-II31-MSYS Modéliser des systèmes			6	O	47	35	10			92	oui	6						
	PF-II31-MSI	Mécanique des solides indéformables		O	20	20				40	oui	2	40 %					60 %
	PF-II31-INFO1	Informatique 1		O	5	5				10	oui	1.25						100 %
	PF-II31-MFLU1	Mécanique des fluides 1		O	10	10				20	oui	1.25						100 %
	PF-II31-MATH2	Mathématiques 2		O	12		10			22	oui	1.5						100 %
UE-PERF-II31-CPC Conduire un projet de conception et d'innovation			4.75	O	40	25	10			75	oui	4.75						
	PF-II31-FAB	Fabrication		O	10	10				20	oui	1.5						100 %
	PF-II31-MATH1	Mathématiques 1		O	15		10			25	oui	1.5						100 %
	PF-II31-RMAT	Résistance des matériaux		O	15	15				30	oui	1.75	50 %					50 %
UE-PERF-II31-GSP Gérer et industrialiser			3.75	O	25.5	24.5				50	oui	3.75						
	PF-II31-GSF	Gestion stratégique et financière		O	10	9				19	oui	1.5						100 %
	PF-II31-GPROJ	Gestion de Projet		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100 %				
	PF-II31-QUA1	Management de la qualité		O	5	5				10	oui	0.75		100 %				
	PF-II31-SECU	Sécurité (en ligne)		O						0	non	0						
UE-PERF-II31-INNOE Innover et entreprendre			2.25	O	9	7	15			31	oui	2.25						
	PF-II31-CAO	Conception assistée par ordinateur		O	2		15			17	oui	1.5	50 %					50 %
	PF-II31-ACV	Analyse de cycle de vie		O	7	7				14	oui	0.75	25 %	75 %				
UE-PERF-II31-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II31-EXPE	Expérience en entreprise		O					560	0	non			50 %		50 %		
UE-PERF-II31-AUTRE			0	O	4	4				102	non	0						
	PF-II31-INDIV	Travail Individualisé	0	O						94	non	0						
	PF-II31-VISIT	Visite d'Entreprise	0	O	4	4				8	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II32 Ingénieur Génie Industriel semestre 6**

total heures étudiant **350**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		86.5	134.5	54	3										
UE-PERF-II32-COM Communiquer			2.5	O		51				51	oui	2.5						
	PF-II32-ANG2	Anglais 2		O		24				24	oui	1.5	100 %					
	PF-II32-ANGR	Anglais Renforcé		O		12				12	oui	1	100 %					
	PF-II32-ANGS	Méthodologie soutien anglais		F		15				15	non							
UE-PERF-II32-MSYS Modéliser des systèmes			6.5	O	29	29	18			76	oui	6.5						
	PF-II32-MMC	Mécanique des Milieux continus		O	11	11				22	oui	2.5						100 %
	PF-II32-MTRO	Mécatronique		O	7	7	18			32	oui	2.5		40 %			60 %	
	PF-II32-INFO2	Informatique 2		O	11	11				22	oui	1.5		50 %			50 %	
UE-PERF-II32-CPC Conduire un projet de conception			5.5	O	16.5	16.5	36	3		72	oui	5.5						
	PF-II32-FAO	Fabrication Assistée par Ordinateur		O			21			21	oui	1.5		100 %				
	PF-II32-PFA	Procédés de Fabrication		O	10	10				20	oui	1.5						100 %
	PF-II32-EAM	Expertise et Analyse Machine		O	3.5	3.5		3		10	oui	1		100 %				
	PF-II32-BE	Bureau d'études		O	3	3	15			21	oui	1.5			100 %			
UE-PERF-II32-GSP Gérer un système de production			5.5	O	36	36				72	oui	5.5						
	PF-II32-GPROD1	Gestion de Production 1		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100 %
	PF-II32-QUA2	Outils de la Qualité 1		O	5	5				10	oui	1						100 %
	PF-II32-CGI	Contrôle de Gestion Industrielle		O	10	10				20	oui	1.5						100 %
	PF-II32-LEAN	Lean en conception et production		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100 %				
UE-PERF-II32-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II32-EXPE	Expérience en entreprise		O						150	non			50 %		50 %		
UE-PERF-II32-AUTRE			0	O	5	2				79	non	0						
	PF-II32-INDIV	Travail Individualisé	0	O						72	non	0						
	PF-II32-VISIT	Visite d'Entreprise	0	O	2	2				4	non	0						
	PF-II41-CONF	Conférences	0	O	3					3	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II41 Ingénieur Génie Industriel semestre 7**
total heures étudiant 408

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		143.5	185.5	21											
UE-PERF-II41-COM Communiquer			3.75	O	10	58				68	oui	3.75						
	PF-II41-ANGS	Soutien linguistique Anglais		F		12				12	non	0						
	PF-II41-TOEIC	Préparation TOEIC		O		21				21	oui	1	100.0%					
	PF-II41-ANG3	Anglais 3		O		27				27	oui	1.5	100.0%					
	PF-II41-COM	Communication		O	10	10				20	oui	1.25	100.0%					
UE-PERF-II41-MSYS Modéliser des systèmes			5	O	40	40				80	oui	5						
	PF-II41-MATH3	Mathématiques 3		O	10	10				20	oui	1.25	100.0%					
	PF-II41-MFLU2	Mécanique des Fluides 2		O	10	10				20	oui	1.25						100.0%
	PF-II41-INFO3	Informatique 3		O	10	10				20	oui	1.25						100.0%
	PF-II32-PYTH	Initiation à Python		O	10	10				20	oui	1.25		50.0%				50.0%
UE-PERF-II41-CPC Conduire un projet de conception			5.5	O	31	31	21			83	oui	5.5						
	PF-II41-MAT1	Matériaux 1		O	10	10	6			26	oui	2			40.0%			60.0%
	PF-II41-PLE	Plan d'expériences		O	8.5	8.5				17	oui	1	100.0%					
	PF-II41-QUA3	Outils de la Qualité 2		O	9	9				18	oui	1.25						100.0%
	PF-II41-MEXP	Méthodes expérimentales		O	3.5	3.5	15			22	oui	1.25			50.0%			50.0%
UE-PERF-II41-GSP Gérer un système de production			3.75	O	31	31				62	oui	3.75						
	PF-II41-MIND	Maintenance industrielle		O	10	10				20	oui	1.25						100.0%
	PF-II41-GPROD2	Gestion de Production 2		O	10.5	10.5				21	oui	1.25						100.0%
	PF-II41-MGT	Management		O	10.5	10.5				21	oui	1.25						100.0%
UE-PERF-II41-INNOE Innover et entreprendre			2	O	18	18				36	oui	2						
	PF-II41-PRIN	Propriétés intellectuelles		O	9	9				18	oui	1			20.0%			80.0%
	PF-II41-CEI	Création d'entreprise et innovation		O	9	9				18	oui	1	100.0%					
UE-PERF-II41-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II41-EXPE	Expérience en entreprise		O					525	0	non			50.0%		50.0%		
UE-PERF-II41-AUTRE			0	O	13.5	7.5				79	non	0						
	PF-II41-INDIV	Travail Individualisé	0	O						58	non	0						
	PF-II41-VISIT	Visite d'Entreprise	0	O	7.5	7.5				15	non	0						
	PF-II41-CONF	Conférences	0	O	6					6	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II42** **Ingénieur Génie Industriel semestre 8**
total heures étudiant 341

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		135.5	136.5	24	20										
UE-PERF-II42-COM Communiquer			4	O	21	48				69	oui	4						
	PF-II42-ANG4	Anglais 4		O		27				27	oui	1.5	100.0%					
	PF-II42-ANGS	Soutien linguistique anglais		F		9				9	non	0						
	PF-II42-GRH	Gestion des Ressources Humaines		O	10.5	10.5				21	oui	1.25						100.0%
	PF-II51-MIC	Management interculturel		O	10.5	10.5				21	oui	1.25		100.0%				
UE-PERF-II42-MSYS Modéliser des systèmes			4.5	O	34.5	34.5				69	oui	4.5						
	PF-II42-REG	Régulation		O	11	11				22	oui	1.5						100.0%
	PF-II42-MSTRUC	Mécanique des structures		O	13.5	13.5				27	oui	1.5			100.0%			
	PF-II42-AUTO	Automatique et asservissement		O	10	10				20	oui	1.5						100.0%
UE-PERF-II42-CPC Conduire un projet de conception			4.5	O	30	10	24			64	oui	4.5						
	PF-II42-FABADD1	Fabrication additive 1		O	5.5	5.5				11	oui	1						100.0%
	PF-II42-MAT2	Matériaux 2		O	20					20	oui	1.5						100.0%
	PF-II42-VIB	Vibrations		O	4.5	4.5	12			21	oui	1			100.0%			
	PF-II42-HYDRO	Hydraulique		O			12			12	oui	1			100.0%			
UE-PERF-II42-GSP Gérer un système de production			3.75	O	27	27				54	oui	3.75						
	PF-II42-ERP	Enterprise Resource Planning		O	9	9				18	oui	1.25	100.0%					
	PF-II42-CIA	Commerce international & achat		O	9	9				18	oui	1.25	100.0%					
	PF-II42-QUA4	Amélioration continue		O	9	9				18	oui	1.25			50.0%	50.0%		
UE-PERF-II42-INNOE Innover et entreprendre			3.25	O	15	15		20		50	oui	3.25						
	PF-II42-LTEch	Conception Sobre et responsable		O	5	5		20		30	oui	2			100.0%			
	PF-II42-AF	Analyse Fonctionnelle		O	10	10				20	oui	1.25						100.0%
UE-PERF-II42-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II42-EXPE	Expérience en entreprise								0	non			50.0%		50.0%		
UE-PERF-II42-AUTRE			0	O	8	2				35	non	0						
	PF-II42-INDIV	Travail Individualisé		O						25	non	0						
	PF-II42-VISIT	Visite d'Entreprise		O	2	2				4	non	0						
	PF-II42-CONF	Conférences		O	6					6	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II51**
Ingénieur Génie Industriel semestre 9
total heures étudiant 350

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		140.5	145.5		40										
UE-PERF-II51-COM Communiquer			2.25	O	15	35				50	oui	2.25						
	PF-II51-ANG5	Anglais 5		O		20				20	oui	1.25	100.0%					
	PF-II51-IR	Initiation à la recherche		O	5	5				10	non							
	PF-II51-MIC	Management interculturel		O	10	10				20	oui	1				100.0%		
UE-PERF-II32-MSYS Modéliser des systèmes			4	O	27	27				54	oui	4						
	PF-II51-MMFL	Modélisation en mécanique des fluides		O	12	12				24	oui	2	100.0%					
	PF-II51-MODSYS	Modélisation des systèmes		O	15	15				30	oui	2		100.0%				
UE-PERF-II51-CPC Conduire un projet de conception			6	O	39	30				69	oui	6						
	PF-II51-FIA	Fiabilité		O	15	6				21	oui	2						100.0%
	PF-II51-FABADD2	Fabrication additive 2		O	14	14				28	oui	2		100.0%				
	PF-II51-SHM	Structural Health Monitoring		O	10	10				20	oui	2			75.0%		25.0%	
UE-PERF-II51-GSP Gérer un système de production			4	O	28.5	28.5				57	oui	4						
	PF-II51-SCM	Supply Chain Management		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	100.0%					
	PF-II51-NEGO	Négociation		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100.0%
	PF-II51-QUA5	6 Sigma		O	7.5	7.5				15	oui	1			100.0%			
UE-PERF-II51-INNOE Innover et entreprendre			3.75	O	17.5	17.5		40		75	oui	3.75						
	PF-II51-Ltech-PROJ	Projet de conception sobre et responsable		O	10	10		40		60	oui	2.75		50.0%		50.0%		
	PF-II51-ECO	Ecoconception		O	7.5	7.5				15	oui	1						100.0%
UE-PERF-II51-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II51-EXPE	Expérience en entreprise		O					350	0	non			50.0%		50.0%		
UE-PERF-II31-AUTRE			0	O	13.5	7.5				45	non	0						
	PF-II51-INDIV	Travail Individualisé		O						24	non	0						
	PF-II51-VISIT	Visite d'Entreprise		O	7.5	7.5				15	non	0						
	PF-II51-CONF	Conférences		O	6					6	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II52** Ingénieur Génie Industriel semestre 10

total heures étudiant **0**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-PERF-II52-MS			30	O						0	non							
	PF-II52-EXPE	Expérience en entreprise		O					350	150	non			50.0%		50.0%		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département MRIE

Spécialité Génie des Procédés et Gestion des Risques

spécialité **ING-GPGR**
semestre **ING-GPGR31** **Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 5** total heures étudiant **360**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		172.5	187.5												
UE-GPGR31-ENV Environnement / Risque 1			6	O	43.5	34.5				78	oui	6						
	GPGR31-ICPE	Risques ICPE		O	3	3				6	oui	0.5			50%	50%		
	GPGR31-BC	Bilan Carbone		O	15					15	oui	1						100%
	GPGR31-EAC	Ecoconception et Analyse du Cycle de vie		O	15					15	oui	1						100%
	GPGR31-ENJEUXEN	Enjeux Environnementaux		O		21				21	oui	1		50%		50%		
	GPGR31-GRI	Projet Gestion des Risques		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		67%		33%		
	GPGR31-FORM-STT	Formation Sauveteur Secouriste du Travail		F			16			16	non	1						100%
UE-GPGR31-GP1 Génie des Procédés 1			5	O	31.5	27				58.5	oui	5						
	GPGR31-ITRS	Instrumentation Traitement du Signal et Régulation		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
	GPGR31-MF1	Mécanique des Fluides 1		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
	GPGR31-TM	Transfert de Matière		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
UE-GPGR31-GP2 Génie des Procédés 2			5	O	31.5	27				58.5	oui	5						
	GPGR31-BIL	Bilans		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
	GPGR31-TH1	Thermodynamique 1 (Industrielle)		O	10.5	9				19.5	oui	1.5		15%				85%
	GPGR31-TT1	Initiation aux Transferts Thermiques		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
UE-GPGR31-HUMA Humanités			10	O	49.5	76.5				126	oui	10						
	H-31-ANG-GPGR	English Communication - GPGR		O		21				21	oui	1.5	60%					40%
	H-31-APS-GPGR	Sport : Stratégie et Performance - GPGR		O		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-GP-GPGR	Gestion de Projet - GPGR		O	7.5	13.5				21	oui	1.5						100%
	H-31-GSF-GPGR	Gestion Stratégique et Financière - GPGR		O	42					42	oui	3	50%					50%
	H-31-ALL-CGC-GPG	Allemand : Le monde du travail CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-ESP-CGC-GPG	Espagnol : Monde du travail - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	75%					25%
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1.5	60%					40%
	H-31-FLE-CGC-GPG	Français Langue Étrangère - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-GPGR31-MENU1 Méthodes numériques 1			4	O	16.5	22.5				39	oui	4						
	GPGR31-MENU1	Méthodes numériques		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
	GPGR31-SPE	Statistiques plans d'expériences		O	6	13.5				19.5	oui	1.5						100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

ING-GPGR
ING-GPGR32 Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 6 total heures étudiant 381.5

Modalités de contrôle des connaissances

code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
re		30		163	149.5	48											
GP3	Génie des Procédés 3	6	O	19.5	21	48			88.5	oui	6						
GPGR32-OP1	Opérations Unitaires 1		O	10.5	9				19.5	oui	1.5						100%
GPGR32-TP1-2	Travaux Pratiques		O		4.5	48			52.5	oui	3.5			100%			
GPGR32-TT2	Transferts Thermiques 2		O	9	7.5				16.5	oui	1.5						100%
GP4	Génie des Procédés 4	4	O	25	22				47	oui	4						
GPGR32-OP2	Opérations Unitaires 2		O	7	5.5				12.5	oui	1						100%
GPGR32-TANA	Techniques Analytiques		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	25%					75%
GPGR32-TH2	Thermodynamique 2		O	7.5	6				13.5	oui	1.5		100%				
GR1	Gestion des Risques 1	6	O	84	6				90	oui	6						
GPGR32-HRSP	Hygiène Sécurité Risques Professionnels		O	21					21	oui	1	33%			33%		34%
GPGR32-SARI1	Syst. Et Analyse des Risques Industriels		O	63	6				69	oui	3		60%		20%		20%
HUMA	Humanités	8	O	21	81				102	oui	8						
H-32-ANG-GPGR	English Communication - GPGR		O		21				21	oui	1.5	60%					40%
H-32-APS-GPGR	Sport : Stratégie et Performance - GPGR		O		21				21	oui	1.5	100%					
H-32-GCF-GPGR	Gestion Stratégique et Financière - GPGR		O	21					21	oui	1.5	50%					50%
H-32-ALL-CGC-GPG	Allemand : Le monde du travail CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
H-32-ESP-CGC-GPG	Espagnol : Langues et interculturelité - GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	70%					30%
H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1.5	60%					40%
H-32-FLE-CGC-GPG	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100%					
H-32-ECAO	ECAO		O		18				18	oui	1.5						
MENU2	Méthodes numériques 2	6	O	13.5	19.5		21		54	oui	6						
GPGR32-MENU2	Méthodes numériques 2		O	7.5	6				13.5	oui	1.5		30%				70%
GPGR32-MSP	Maîtrise Statistique des Procédés		O	6	13.5				19.5	oui	1.5						100%
GPGR32-PI	Projet Intégré		O				21		21	oui	1.5		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GPGR**
semestre **ING-GPGR41** **Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 7** **total heures étudiant 405.5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		106.5	138												
UE-GPGR41-ENV2 Environnement 2			4	O	27	10.5				37.5	oui	4						
	GPGR41-Biblio	Initiation Recherche bibliographie		O		1.5				1.5	non	0						Sans
	GPGR41-ECOLI	Ecologie Industrielle		O	18					18	oui	2		100.0%				
	GPGR41-TEL	Traitement des Effluents Liquides		O	9	9				18	oui	2						100.0%
UE-GPGR41-GP5 Génie des Procédés 5			5	O	27	27				54	oui	5						
	GPGR41- AUTO	Automatique appliquée au génie des procédés		O	9	9				18	oui	1.5		50.0%		50.0%		
	GPGR41-GRC1	Génie de la Réaction 1		O	9	9				18	oui	1.5						100.0%
	GPGR41-SDF	Sureté de fonctionnement		O	9	9				18	oui	2						100.0%
UE-GPGR41-GRI2 Gestion des Risques 2			5	O	27	27				54	oui	5						
	GPGR41-MPD1	Modélisation Phénomène Dangereux 1		O	9	9				18	oui	1.5						100.0%
	GPGR41-EXPLO	Ondes et Explosions		O	9	9				18	oui	1.5						100.0%
	GPGR41-MPD2	Modélisation Phénomène Dangereux 2		O	9	9				18	oui	1.5						100.0%
UE-GPGR41-HUMA Humanités			6	O	6	63				69	oui	6						
	GPGR41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	non	0						
	H-41-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1.5	10.0%			50.0%		40.0%
	H-41-APS-GPGR	Sport et Management - GPGR		O		21				21	oui	1.5	100.0%					
	H-41-ALL-CGC-GPG	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1.5	100.0%					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1.5	100.0%					
	H-41-ESP-GPGR	Espagnol : Pensée critique par le débat - GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	66.0%					34.0%
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1.5	60.0%					40.0%
	H-41-FLE-CGC-GPG	Français Langue Étrangère - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1.5	100.0%					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-GPGR41-PIC Projet INSAR Certifié			10	O	19.5	10.5				191	oui	10						
	GPGR41-COM-INTE	Interculturalité		O		3				3	non	0						
	GPGR41-COM-PIC	Communication PIC		O	4.5	7.5				12	oui	1						100.0%
	GPGR41-EPIC	Etudiant en PIC		O						0	non	0						
	GPGR41-QUAL-PIC	Qualité PIC		O				11		11	oui	2						100.0%
	GPGR41-SCIEN-PIC	Revue PIC		O						0	oui	4.5						100.0%
	GPGR41-REVUE-PIC	Science PIC		O				150		150	oui	2.5				100.0%		
	GPGR41-SCIEN-PIC	Semaine qualité PIC		O	15					15	oui	2						100.0%
UE-GPGR41-STAGE-TECH Expérience en entreprise - Stage de technicien			0	F							non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-GPGR
semestre ING-GPGR42 **Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 8** **total heures étudiant** 386.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		64.5	95	43	184										
UE-GPGR42-GP-ENV Environnement 3			9		13.5	27	36	4		80.5	oui	9						
	GPGR42-BIOT	Bio Traitement		O	6	7.5				13.5	oui	1.5						100%
	GPGR42-CONF	Conférence et visite		O		12				12	non	0						
	GPGR42-GRC2	Génie de la Réaction 2		O	7.5	7.5				15	oui	1.5						100%
	GPGR42-TP 3	Travaux Pratiques 3		O			36	4		40	oui	3			100%			
UE-GPGR42-GRI3 Gestion des Risques 3			7		36	14	7	30		87	oui	7						
	GPGR42-GEST-CRIS	Gestion de crise		O	7		7			14	non	0						
	GPGR42-GRI3	Gestion des Risques 3		O	2	14				16	oui	1		100%				
	GPGR42-PI	Projet Intégré		O				30		30	oui	1.5						
	H-42-SOCIO-GPGR	Sociologie du Risque et des Organisations - GPGR		O	27					27	oui	2	30 % ou 60 % selon le choix de l'étudiant					70 % ou 40 %
UE-GPGR42-HUMA Humanités			4		10.5	46.5				57	oui	4						
	GPGR42-RECYCL-SS	Recyclage SST		F			7			7	non	0						
	H-42-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		18				18	oui	1.5	10%			50%		40%
	H-42-APS-GPGR	Sport et Management - GPGR		O		18				18	oui	1.5	100%					
	H-42-MOI-GPGR	Management des Opérations Industrielles - GPGR		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	H-42-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1.5						
UE-GPGR42-PIC Projet INSA Certifié			10		4.5	7.5		150		162	oui	10						
	GPGR42-COM-PIC	Communication PIC		O	4.5	7.5				12	oui	2	100%					
	GPGR42-EPIC	Etudiant en PIC		O				150		150	non	0						
	GPGR42-SCIEN-PIC	Science PIC		O						0	oui	2.5	100%					
	GPGR42-REVUE-PIC	Revue PIC		O						0	oui	4.5	100%					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-GPGR	Option Chaire GAIA ou autre chaire																	
semestre	ING-GPGR51	Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 9	total heures étudiant	326															

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		217	109												
UE-GPGR51-UE1 Génie des Proc			7	O	33.5	45.5				79	oui	7						
	GPGR51-SIMPRO	Simulation de Procédés		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100.0%
	GPGR51-BIOC	Biocarburants		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100.0%
	GPGR51-MPD3	Modélisation Phénomène Dangereux 3		O	2	14				16	oui	1						100.0%
	GPGR51-PTA	Procédés Traitement Air		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100.0%
UE-GPGR51-UE2-Gestion des Ris			7	O	51.5	38.5				90	oui	7						
	CGC51-SRC	Stabilité des réacteurs chimiques		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100.0%				
	GPGR51-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10.5	10.5				21	non							Sur
	GPGR51-EQR	Evaluation Quantitative des Risques		O	3.5	17.5				21	oui	1.5		100.0%				
	GPGR51-RNAT	Risques Naturels		O	15					15	oui	1		100.0%				
	GPGR51-REX	Retour d'expérience		O	12					12	oui	1		100.0%				
	H-51-ANG-INSAS	Anglais INSA5		F		21				21	oui	1		100.0%				
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1		40.0%				60.0%
UE-GPGR51-UE3-Génie des Proc			6	O	27	25				52	oui	6						
	GPGR51-GEO	Géothermie		O	6	6				12	oui	1						100.0%
	GPGR51-TPRR	Tutorat PIC - Reprise référentiel		F				7		7	oui							sans
	GPGR51-MFC	Mélange et Transports Turbulents		O	9	9				18	oui	1.5						100.0%
	GPGR51-MODO	Modélisation Incendie		O	12	10				22	oui	1.5		100.0%				
UE-GPGR51-UE4-CHAIRE-GAIA			6	Gr1	105	0				105	oui	6						
	GPGR51-ENJEUX	Gaia module 1 - Contexte et Enjeux		O	21					21	oui	2		100.0%				
	GPGR51-DEPOL	Gaia module 2 - Diagnostiques-Techniques dépollution		O	25.5					25.5	oui	2		100.0%				
	GPGR51-PROJET	Gaia module 3 - Etude de cas - réhabilitation d'un site		O	25.5					25.5	oui	3		100.0%				
	GPGR51-CHANTIER	Gaia module 4 - Gestion suivi chantier spécifiques (désa		O	19.5					19.5	oui	2		100.0%				
	GPGR51-ADM	Gaia module 5 - GAIA Module 5 - financer-sécuriser-adm		O	13.5					13.5	oui	1		100.0%				
UE-EP51-CHAIRE-EOLE			6	Gr1	42		4.5	43.5		90	oui	6						cf EP
UE-CGC51-CHAIRE-NUCLEAIRE			6	Gr1	53	15	31	11		110	oui	6						cf CGC
UE-GPGR51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non							rapport et soutenance

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GPGR** Option contrat de professionnalisation
semestre **ING-GPGR51** Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 9 total heures étudiant **263**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	* (oui/	ef** UE/	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		112	151												
UE-GPGR51-UE1			16	O	112	151				263	oui	16						
	GPGR51-SIMPRO	Simulation de Procédés		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	GPGR51-BIOC	Biocarburants		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	GPGR51-MPD3	Modélisation Phénomène Dangereux 3		O	2	14				16	oui	1						100%
	GPGR51-PTA	Procédés Traitement Air		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	CGC51-SRC	Stabilité des réacteurs chimiques		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	GPGR51-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10.5	10.5				21	non							Sur présence
	GPGR51-EQR	Evaluation Quantitative des Risques		O	3.5	17.5				21	oui	1.5		100%				
	GPGR51-RNAT	Risques Naturels		O	15					15	oui	1		100%				
	GPGR51-REX	Retour d'expérience		O	12					12	oui	1		100%				
	H-51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5		100%				
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5		40%				60%
	GPGR51-GEO	Géothermie		O	6	6				12	oui	1						100%
	GPGR51-MFC	Mélange et Transports Turbulents		O	9	9				18	oui	1.5						100%
	GPGR51-MODO	Modélisation Incendie		O	12	10				22	oui	1.5		100%				
UE-GPGR51-CPRO-EXPE			10	O						0	non							
UE-GPGR51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non							rapport et soutenance

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GPGR** Option ouverture à la recherche
semestre **ING-GPGR51** Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 9 total heures étudiant **324**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118	124	12	70										
UE-GPGR51-UE1 Génie des Proc			7	O	33.5	45.5				79	oui	7						
	GPGR51-SIMPRO	Simulation de Procédés		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	GPGR51-BIOC	Biocarburants		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	GPGR51-MPD3	Modélisation Phénomène Dangereux 3		O	2	14				16	oui	1						100%
	GPGR51-PTA	Procédés Traitement Air		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
UE-GPGR51-UE2-Gestion des Ris			7	O	51.5	38.5				90	oui	7						
	CGC51-SRC	Stabilité des réacteurs chimiques		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	GPGR51-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10.5	10.5				21	non							Sur
	GPGR51-EQR	Evaluation Quantitative des Risques		O	3.5	17.5				21	oui	1.5		100%				
	GPGR51-RNAT	Risques Naturels		O	15					15	oui	1		100%				
	GPGR51-REX	Retour d'expérience		O	12					12	oui	1		100%				
	H-51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1.5		100%				
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1.5		40%				60%
UE-GPGR51-UE3-Génie des Proc			6	O	27	25				52	oui	6						
	GPGR51-GEO	Géothermie		O	6	6				12	oui	1						100%
	GPGR51-TPRR	Tutorat PIC - Reprise référentiel		F				7		7	oui							sans
	GPGR51-MFC	Mélange et Transports Turbulents		O	9	9				18	oui	1.5						100%
	GPGR51-MODO	Modélisation Incendie		O	12	10				22	oui	1.5		100%				
UE-GPGR51-UE4-OUV-RECH			6	O	6	15	12	70		103	oui	6						
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des Procédés		O	6	15				21	oui							100%
	GPGR51-TP	Travaux Pratiques		O			12			13.5	oui							100%
	GPGR51-PROR	Projet de recherche		O				70		70	oui							100%
UE-GPGR51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non						rapport et soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

ING-GPGR

semestre

ING-GPGR52

Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 10

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-GPGR52-STAGE-ING		stage ingénieur	30	Gr1					875		non						rapport + soutenance + ...	
UE-GPGR52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1					735		non						rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département MRIE

Spécialité Génie des Procédés (PERF-ISP – statut apprenti)

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP31 Ingénieur Génie des Procédés semestre 5**

total heures étudiant **281**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		113	168												
UE-PERF-ISP31-GP Génie des Procédés			5	O	39	39				78	oui	5						
	PF-ISP31-BIL	Bilans		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100%
	PF-ISP31-MF1	Mécanique des fluides 1		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100%
	PF-ISP31-OU1	Opérations unitaires 1		O	9.75	9.75				19.5	oui	1		20%				80%
	PF-ISP31-TT1	Transferts thermiques 1		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP31-HUM Humanités			5	O	5.25	59.25				64.5	oui	5						
	H-31-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1.5						100%
	GPGR31-ENJEUEN	Enjeux Environnementaux		O	5.25	5.25				10.5	oui	2		25%		75%		
	PF-ISP31-ANG	Anglais		O		27				27	oui	2	100%					
	PF-ISP31-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	1						100%
	PF-ISP31-APS	Sport		O		15				15	oui	1	100%					
UE-PERF-ISP31-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			4	O	26.25	27.25				53.5	oui	4						
	PF-ISP31-BESST	Bases Essentielles de Santé et Sécurité au Travail		O		1				1	non							
	PF-ISP31-HSE	Hygiène sécurité environnement		O	6	6				12	non							
	PF-ISP31-SARI1	Systemique et analyse des risques industriels1		O	10.5	10.5				21	oui	1		100%				
	PF-ISP31-SPC	Sécurité des Procédés Chimiques Principes fondamentaux		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP31-SING Sciences pour l'Ingénieur			6	O	42.5	42.5				85	oui	6						
	PF-ISP31-CG1	Chimie Générale et Industrielle		O	9.75	9.75				19.5	oui	1				50%		50%
	PF-ISP31-MATH1	Mathématiques 1		O	10.5	10.5				21	oui	1	25%					75%
	PF-ISP31-MENU1	Méthodes numériques 1		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
	PF-ISP31-PID	Lecture PID		O	2	2				4	non							
	PF-ISP31-STAT1	Statistiques 1		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP31-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP32 Ingénieur Génie des Procédés semestre 6**

total heures étudiant **328.5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		128.3	179.3		21										
UE-PERF-ISP32-GP Génie des Procédés			4	O	39	39				78	oui	4						
	PF-ISP32-GRC1	Génie de la Réaction Chimique 1		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100.0%
	PF-ISP32-MF2	Mécanique des fluides 2		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100.0%
	PF-ISP32-OU2	Opérations unitaires 2		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100.0%
	PF-ISP32-TT2	Transferts thermiques 2		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100.0%
UE-PERF-ISP32-HUM Humanités			7	O	21	72				93	oui	7						
	H-32-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1.5						100%
	PF-ISP32-ANG	Anglais		O		24				24	oui	1.5	100.0%					
	PF-ISP32-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	0.5						100.0%
	PF-ISP32-ANG-S	Anglais méthodologie soutien		F		15				15	non	0						
	PF-ISP32-GPRO	Gestion de Projet		O	10.5	10.5				21	oui	1		100.0%				
	PF-ISP32-GSF	Gestion Stratégie Finance		O	10.5	10.5				21	oui	1	50.0%				50.0%	
UE-PERF-ISP32-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			3	O	42.75	42.75				85.5	oui	3						
	PF-ISP32-GAR	Géomatique et analyse des risques		O	15	15				30	oui	1	100.0%					
	PF-ISP32-NUC1	Chimie Nucléaire 1		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100.0%
	PF-ISP32-IA	Introduction à l'IA		O	7.5	7.5				15	oui	0.5			100.0%			
	PF-ISP32-STAT2	Statistiques 2		O	9.75	9.75				19.5	oui	1						100.0%
UE-PERF-ISP32-SING Sciences pour l'ingénieur			3	O	25.5	25.5				51	oui	3						
	PF-ISP32-MATH2	Mathématiques 2		O	9.75	9.75				19.5	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-ISP32-MSP1	Modelisation et simulation des procedes 1		O	9.75	9.75				19.5	oui	1				100.0%		
	PF-ISP32-SCD	Sciences des données		O	6	6				12	oui	0.5		100.0%				
UE-PERF-ISP32-CGR Concevoir et gérer les risques			3					21		21	oui	3						
	PF-ISP32-PI	Projet intégré						21		21	oui	1		100.0%				
UE-PERF-ISP32-EXPE Expérience en entreprise			10	O							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP41 Ingénieur Génie des Procédés semestre 7**

total heures étudiant **267**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		90.75	135.8	36	4.5										
UE-PERF-ISP41-GP Génie des Procédés			8	O	26.25	26.25	36	4.5			93	oui	8					
	PF-ISP41-CINTRANS	Cinétique des transferts		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		10%	10%			80%
	PF-ISP41-TCHIM	Thermochimie		O	5.25	5.25				10.5	oui	0.5						100%
	PF-ISP41-THERMO	Thermodynamique		O	10.5	10.5				21	oui	1		100%				
	PF-ISP41-TPGP	Travaux pratiques génie des procédés		O			36	4.5		40.5	oui	1.5			100%			
UE-PERF-ISP41-HUM Humanités			7	O	22.5	67.5				90	oui	7						
	H-41-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1.5						
	PF-ISP41-ANG	Anglais		O		27				27	oui	2	40%					60%
	PF-ISP41-ANG-S	Soutien Linguistique		F		12				12	non							
	PF-ISP41-DTGRH	Droit du travail		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
	PF-ISP41-IE1	Intelligence Economique 1		O	3					3	non							
	PF-ISP41-MANAG	Lean Management		O	9	9				18	oui	1			30%			70%
	PF-ISP41-TOEIC	Préparation TOEIC		O		21				21	oui	1	20%					80%
UE-PERF-ISP41-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			5	O	42	42				84	oui	5						
	PF-ISP41-AIC1	Accidents industriels et Conséquences 1		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
	PF-ISP41-CT	Contrôle		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
	PF-ISP41-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10.5	10.5				21	non							
	PF-ISP41-NUC2	Chimie Nucléaire 2		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
UE-PERF-ISP41-EXPE Expérience en entreprise			10	O							non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP42 Ingénieur Génie des Procédés semestre 8**
total heures étudiant 311.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		110	132	55.5	14										
UE-PERF-ISP42-GP Génie des Procédés			5	O	42	42				84	oui	5						
	PF-ISP42-GRC2	Génie de la réaction chimique 2		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
	PF-ISP42-MSP2	Modélisation et simulation des procédés 2		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
	PF-ISP42-MSP3	Modélisation et simulation des procédés 3		O	10.5	10.5				21	oui	1	projet pendant le semestre, projet final et examen					
	PF-ISP42-THI	Thermodynamique industrielle		O	10.5	10.5				21	oui	1		10%	10%			80%
UE-PERF-ISP42-HUM Humanités			3	O	10.5	37.5				48	oui	3						
	H-42-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21				21	oui	1						
	PF-ISP42-ANG	Anglais		O		27				27	oui	1	40%					60%
	PF-ISP42-ANG-S	Soutien linguistique		F		9				9	non							
	PF-ISP42-COM	Communication		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
UE-PERF-ISP42-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			6	O	30	30	12	14		86	oui	6						
	GPGR42-GEST-CRISE	Gestion de crise		O				14		14	oui	1		100%				MCC GPGR
	PF-ISP42-AIC2	Accidents Industriels et Conséquences 2		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	PF-ISP42-ARI	Analyse des risques industriels		O	4.5	4.5				9	oui	0.5						100%
	PF-ISP42-SARI2	Système analyse des risques industriels 2		O	15	15				30	oui	1.5	100%					
	PF-ISP42-TPSECU	Travaux pratiques de sécurité		O			12			12	oui	1			100%			
UE-PERF-ISP42-SING Sciences pour l'Ingénieur			6	O	27.5	22.5	43.5			93.5	oui	6						
	PF-ISP42-ANA	Chimie analytique		O	10.5	10.5				21	oui	1						100%
	PF-ISP42-AUTO	Automatisme		O	3		18			21	oui	1			100%			
	PF-ISP42-INTEREX	Interventions industrielles		O	2		13.5			15.5	non							
	PF-ISP42-TPANA	Travaux pratiques analyse		O			12			12	oui	0.5			100%			
	CGC42-IG	Installation générale		Gr1	12	12				24	oui	1.5						100%
	PF-ISP42-GE	Global Exam		Gr1				21		21	non							
UE-PERF-ISP42-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP51 Ingénieur Génie des Procédés semestre 9**

total heures étudiant **257**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		102	90.5	22.5	42										
UE-PERF-ISP51-GP Génie des Procédés			10	O	42	49.5	22.5	42		156	oui	10						
	PF-ISP51-EVALECO	Evaluation Economique des procédés		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	PF-ISP51-INTENS	Intensification des Procédés		O	10.5	10.5				21	oui	1.5						100%
	PF-ISP51-MF3	Mécanique des Fluides 3		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	PF-ISP51-MSP4	Modélisation et Simulation de Procédés 4		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	PF-ISP51-PRORECH	Projet Recherche		O				42		42	oui	1.5		100%				
	PF-ISP51-TPGP2	Travaux pratiques Génie des Procédés		O		7.5	22.5			30	oui	1.5			100%			
UE-PERF-ISP51-HUM Humanités			5	O	10.5	30.5				41	oui	5						
	H-51-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1.5						
	PF-ISP51-ANG	Anglais		F		20				20	non							
	PF-ISP51-GC-	Gestion de Conflit		O	10.5	10.5				21	oui	1.5	50%					50%
UE-PERF-ISP51-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			5	O	49.5	10.5				60	oui	5						
	PF-ISP51-DAPOL	Dispersion Atmosphérique de polluants		O	10.5	10.5				21	oui	1.5		100%				
	PF-ISP51-DIMPRO	Dimensionnement des Procédés		O	18					18	non							
	PF-ISP51-MODI	Modélisation incendie		O	21					21	oui	1.5		100%				
UE-PERF-ISP51-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

ING-PERF-ISP

semestre

ING-PERF-ISP52

Ingénieur Génie des Procédés semestre 10

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-PERF-ISP52-EXPE			30	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Spécialité Informatique Industrielle (PERF-NI – statut apprenti ITII)

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI31** Ingénieur Informatique Industrielle semestre 5

total heures étudiant **312**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		198	108	6											
UE-PERF-NI31-M1 Sciences fondamentales			9	O	68	42	6			116	oui	9						
	PF-NI31-M1-SigSys	Signaux et Systèmes		O	20	6	6			32	oui	1		50%				50%
	PF-NI31-M1-MathInf	Mathématiques pour l'Informatique		O	16	12				28	oui	1	50%					50%
	PF-NI31-M1-IngElec	Ingénierie des systèmes électriques		O	16	12				28	oui	1						100.0%
	PF-NI31-M1-MathDis	Mathématiques discrètes		O	16	12				28	oui	1	50%					50%
UE-PERF-NI31-M2 Sciences appliquées à la spécialité			7	O	54	38				92	oui	7						
	PF-NI31-M2-AlgoProg	Algorithmique et programmation I		O	14	14				28	oui	1		50%				50%
	PF-NI31-M2-Sysintel	Systèmes Intelligents 4.0		O	16	16				32	oui	1	25%					75%
	PF-NI31-M2-BaseD	Base de données		O	24	8				32	oui	1	50%	50%				
UE-PERF-NI31-M4 Humanités			9	O	76	28				104	oui	9						
	PF-NI31-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	20					20	oui	1	25%					75%
	PF-NI31-M4-Express	expression écrite et orale		O	20					20	oui	1	100%					
	PF-NI31-M4-ProjPror	Projet de promotion		O	20					20	oui	1						100%
	PF-NI31-M4-Ingcom	Ingénierie commerciale		O	16					16	oui	1	25%					75%
	PF-NI31-M4-ANG	Anglais		O		28				28	oui	1	25%					75%
UE-PERF-NI31-EXPE Expérience en entreprise			5	O					280	0	oui	5					rapport et/ou soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI32** Ingénieur Informatique Industrielle semestre 6

total heures étudiant **392**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		274	74	44											
UE-PERF-NI32-M1 Sciences fondamentales			5	O	66	20	14			100	oui	5						
	PF-NI32-M1-Syslin	Systèmes linéaires - Automatique 1		O	18		6			24	oui	1			33.3%			66.7%
	PF-NI32-M1-AnalysIn	Analyse pour l'ingénieur		O	18	6				24	oui	1	50.0%					50.0%
	PF-NI32-M1-CaptAct	Capteurs et actionneurs		O	12	8	8			28	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI32-M1-Probab	Probabilités et statistiques		O	18	6				24	oui	1	50.0%					50.0%
UE-PERF-NI32-M2 Sciences appliquées à la spécialité			7	O	80	26	30			136	oui	7						
	PF-NI32-M2-Auto2	Automatique 2		O	20		12			32	oui	1			33.3%			66.7%
	PF-NI32-M2-TSI	Traitement du signal et images		O	20	6	6			32	oui	1		100.0%				
	PF-NI32-M2-InfoAlg1	Informatique Algorithmique et programmation 1		O	16	8				24	oui	1		25.0%				75.0%
	PF-NI32-M2-Sysemb	Systèmes embarqués		O	12		12			24	oui	1	20%		20%			60%
	PF-NI32-M2-Autom	Automatismes Automates Interconnexions		O	12	12				24	oui	1		100.0%				
UE-PERF-NI32-M4 Humanités			8	O	128	28				156	oui	8						
	PF-NI32-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	20					20	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI32-M4-CONF	Conférences		O	12					12	oui	1	100.0%					
	PF-NI32-M4-Express	expression écrite et orale		O	4					4	oui	1						100.0%
	PF-NI32-M4-ProjPron	Projet de promotion		O	20					20	oui	1						100.0%
	PF-NI32-M4-OutMan	Management d'équipe et relationnel		O	20					20	oui	1						100.0%
	PF-NI32-M4-Develo	Développement personnel		O	16					16	oui	1						100.0%
	PF-NI32-M4-ANG	Anglais		O		28				28	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI32-MA4-PRI	Pratique des Relations Internationales		O	36					36	oui	1						100.0%
UE-PERF-NI32-EXPE Expérience en entreprise			10	O					630	0	oui	10					rapport et/ou soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI41** Ingénieur Informatique Industrielle semestre 7

total heures étudiant **380**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		230	124	26											
UE-PERF-NI41-M2 Sciences appliquées à la spécialité			7	O	88	36	16			140	oui	7						
	PF-NI41-M2-ComRes	Communication et réseaux		O	12		16			28	oui	1	20%	20%	20%	10%	10%	20%
	PF-NI41-M2-AutoFM	Automatismes		O	12	12				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M2-InfoAlg2	Informatique Algorithmique Programmation 2		O	24	8				32	oui	1		100%				
	PF-NI41-M2-MECA	Mécanique pour l'ingénieur		O	20	8				28	oui	1		30%				70%
	PF-NI41-M2-IngSysFa	Ingenierie des Systèmes de Fabrication		O	20	8				28	oui	1	25%					75%
UE-PERF-NI41-M3 Ingénierie des systèmes numériques 4.0			7	O	90	40	10			140	oui	7						
	PF-NI41-M3-CyberSe	Cyber securite Sécurité informatique		O	20	12				32	oui	1						100.0%
	PF-NI41-M3-IA	Intelligence Artificielle 4.0		O	16	8				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M3-CAOCFA	CAO CFAO Realite virtuelle		O	20	8				28	oui	1						75%
	PF-NI41-M3-IOT1	IOT EOT IIOT Cloud Computing1		O	20	8				28	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M3-SI-SysDis	Systemes Information 4.0 - évènements discrets		O	14	4	10			28	oui	1		60%		40%		
UE-PERF-NI41-M4 Humanités			6	O	52	48				100	oui	6						
	PF-NI41-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	16					16	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M4-Express	expression écrite et orale		O	20					20	oui	1	100%					
	PF-NI41-M4-IngJur	ingenierie juridique		O	16					16	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M4-ProjPron	Projet de promotion		O		24				24	oui	1						100%
	PF-NI41-M4-ANG	Anglais		O		24				24	oui	1	25%					75%
UE-PERF-NI41-EXPE Expérience en entreprise			10	O					350	0	oui	10				rapport et/ou soutenance		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI42** Ingénieur Informatique Industrielle semestre 8

total heures étudiant **256**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		172	54	30											
UE-PERF-NI42-M3 Ingénierie des systèmes numériques 4.0			9	O	84	38	30			152	oui	9						
	PF-NI42-M3-Recolma	Reconnaissance Imagerie Vision Industrielle		O	20	6	6			32	oui	1		50.0%				50.0%
	PF-NI42-M3-TPLab	Culture Scientifique en Laboratoire		O			24			24	oui	1			100.0%			
	PF-NI42-M3-CyberIA	Cyber-intelligence 4.0		O	12	12				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI42-M3-Qualite	Controle qualite		O	24					24	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI42-M3-IOT2	IOT EOT IIOT Cloud Computing2		O	12	12				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI42-M3-CommCd	Communication Connectivite/Mobilite et outils		O	16	8				24	oui	1	25.0%					75.0%
UE-PERF-NI42-M4 Humanités			6	O	88	16				104	oui	6						
	PF-NI42-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	16					16	oui	1	25.0%	75.0%				
	PF-NI41-M4-Express	expression écrite et orale		O	4					4	oui	1						75.0%
	PF-NI42-M4-ProjPron	Projet de promotion		O	24					24	oui	1						100.0%
	PF-NI42-M4-IngFin	Ingénierie Financière		O	28					28	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI42-M4-ANG	Anglais		O	16					16	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI42-M4-CultInt	Culture Internationale		O		16				16	oui	1						100.0%
UE-PERF-NI42-EXPE Expérience en entreprise			15	O					735	0	oui	15					rapport et/ou soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI51**
Ingénieur Informatique Industrielle semestre 9
total heures étudiant 316

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		140	152	0	24										
UE-PERF-NI51-M3 Ingénierie des systèmes numériques 4.0			6	O	70	42				112	oui	6						
	PF-NI51-M3-SURETE	Sureté et Sécurité de fonctionnement		O	14	14				28	oui	1						100.0%
	PF-NI51-M3-DECIMA	Aide à la décision - Maintenance		O	16	16				32	oui	1		25.0%		25.0%		50.0%
	PF-NI51-M3-GESPRO	Gestion de Production (MES/ERP)		O	16	12				28	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI51-M3-R&D	R&D en Ingénierie		O	24					24	oui	1		70.0%				30.0%
UE-PERF-NI51-M4 Humanités			12	O	70	110		24		204	oui	12						
	PF-NI51-M4-MANAG	Management de l'Innovation		O	12	12				24	oui	1						100.0%
	PF-NI51-M4-ENTRE	Entrepreneuriat		O	8	8				16	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI31-M4-PROJPR	Projet de promotion		O				24		24	oui	1		100.0%				
	PF-NI51-M4-MANPR	Management de projets complexes		O	10	10				20	oui	1	25.0%					75.0%
	PF-NI51-M4-JOB	Techniques de recherche d'emploi / Simulation d'entretiens		O	4	4				8	non							
	PF-NI51-M4-VISITE	Visite entreprise		O		8				8	non							
	PF-NI51-M4-COMMIN	Communication interpersonnelle		O	8	8				16	oui	1						100.0%
	PF-NI51-M4-MANDD	Management du développement durable en Ingénierie/Bilan Ca		O	14	14				28	oui	1						100.0%
	PF-NI51-M4-RHFORM	Ressources Humaines/Formation		O	8	8				16	oui	1						100.0%
	PF-NI51-M4-ETHIQUE	RSE/Ethique de l'ingénieur		O	6	6				12	oui	1						100.0%
	PF-NI51-M4-TOEIC	Semaine intensive TOEIC		F		32				32	oui	1						100.0%
UE-PERF-NI51-EXPE Expérience en entreprise			12	O	0	0	0	0	245	0	oui	12					rapport et/ou soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

ING-PERF-NI

semestre

ING-PERF-NI52

Ingénieur Informatique Industrielle semestre 10

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre		30																
UE-PERF-NI52-EXPE		Expérience en entreprise	30	O					910	0	oui	1				rapport et/ou soutenance		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Département STPI

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur

spécialité **ING-STPI**

semestre **ING-STPI11**

Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 1

total heures étudiant 382.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	SOUT	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		87	271.5	21	3											
UE-STPI11-SF1			11	O	52.5	109.5					162	oui	3						
	STPI11-CCN	CCN-Culture et Compétences Numériques		O		10.5					10.5	oui	0.5	30.0%					70.0%
	STPI11-I1	I1-Initiation à la programmation impérative		O	10.5	21					31.5	oui	1	30.0%				30.0%	40.0%
	STPI11-M1	M1-Suites numériques et fonctions de la variable réelle		O	21	39					60	oui	1	30.0%				30.0%	40.0%
	STPI11-M2	M2-Algèbre et Géométrie Analytique de première année		O	21	39					60	oui	1	30.0%				30.0%	40.0%
	STPI11-Soutien-Info	Soutien en mathématiques		F		12					12	non	0						
	STPI11-Soutien-Mat	Soutien en mathématiques		F		36					36	non	0						
UE-STPI11-SF2			11	O	30	60	21	3			114	oui	3						
	STPI11-C1	C1-Modèle quantique de l'atome - liaisons chimiques - géomé		O	10.5	21					31.5	oui	1	15.0%				35.0%	50.0%
	STPI11-Soutien-Chim	Soutien en Chimie		F		16.5					16.5	non	0						
	STPI11-P3	P3-Electricité		O	10.5	21	18	1.5			51	oui	1	15.0%		10.0%		30.0%	45.0%
	STPI11-P2-1	P2.1-Elements de mécanique classique du point dans un réfé	Gr1		9	18	3	1.5			31.5	oui	1	20.0%				40.0%	40.0%
	STPI11-P2-1SIB	P2.1 SIB-Elements de mécanique classique du point dans un ré	Gr1		10.5	10.5	1.5	1.5			24	oui	1			25.0%		25.0%	50.0%
	STPI11-Soutien-Phy	Remédiation en Physique		F		18					18	non	0						
UE-STPI11-ST1				O	4.5	18					22.5	non	0						
	STPI11-CTI1.1	CTI 1-1 - Culture Technologique de l'ingénieur		O	4.5	18					22.5	non	0						
	STPI11-BESST	Validation du module BESST		O							0	non	0						
UE-STPI11-HUMA-CLASSIQUE			8	O		84					84	oui	2						
	H-11-ANG-STPI	Business and Scientific English 1 - STPI		O		21					21	oui	0.5	40.0%					60.0%
	H-11-APS-ADAPTE-S	APS - TIRS ADAPTES - STPI		GrAPS		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-11-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-11-COM-STPI	Méthodologie et Pratique de la Communication STPI		O		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-11-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-11-ALL-STPI	Allemand inter / avancé STPI		GrLV2		21					21	oui	0.5	33.3%	33.3%		33.3%		
	H-11-ESP-DEB-STPI	Espagnol Débutant : Les autres et moi (Niv 1)		GrLV2		21					21	oui	0.5	66.0%					34.0%
	H-11-ESP-STPI	Espagnol avancé : Individu singulier et complexe		GrLV2		21					21	oui	0.5	60.0%					40.0%
	H-11-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0.5						
	H-11-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants				21					21	oui	0.5						
UE-STPI11-HUMA-SIB			8			84					84	oui	1.5						
	H-11-ANG-STPI-SIB	English for International Sections STPI 1		O		21					21	oui	0.5	40.0%					60.0%
	H-11-APS-ADAPTE-S	APS - TIRS ADAPTES - STPI		GrAPS		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-11-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-11-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		63					63	oui	0.5	50.0%					50.0%
	H-11-FLE-AV-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		GrLV2		42					42	oui	0.5	60.0%					40%
	H-11-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0.5						
	H-11-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0.5						100.0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-STPI**

semestre **ING-STPI12**

Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 2

total heures étudiant 374.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	SOUT	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		100	241.5	33	4.5											
UE-STPI12-SF3		Sciences Fondamentales 3	10	O	49.5	96	0				145.5	oui	3						
	STPI12-I2	I2-Algorithmique et programmation structurée		O	10.5	21					31.5	oui	1	30.0%				30.0%	40.0%
	STPI12-M4	M4-Algèbre linéaire		O	19.5	37.5					57	oui	1	30.0%				30.0%	40.0%
	STPI12-M5	M5-Fonctions de plusieurs variables réelles-Equations différent		O	19.5	37.5					57	oui	1	20.0%				30.0%	50.0%
	STPI11-Soutien-Info	Soutien en mathématiques		F		12					12	non	0						
	STPI11-Soutien-Mat	Soutien en mathématiques		F		27					27	non	0						
UE-STPI12-SF4		Sciences Fondamentales 4	8	O	45	64.5	12	4.5			121.5	oui	3						
	STPI12-C2	C2-Réactions d'échange en solution aqueuse et chimie organique		O	19.5	21					40.5	oui	1	10.0%				40.0%	50.0%
	STPI11-Soutien-Chim	Soutien en Chimie		F		22.5					22.5	non	0						
	STPI12-P1-1	P1.1-Thermodynamique des systèmes monophasés		O	10.5	21	3	1.5			34.5	oui	1	15.0%		10.0%		30.0%	45.0%
	STPI12-P4-1	P4.1-Optique Géométrique		O	10.5	10.5	6	1.5			27	oui	0.5			33.3%		33.3%	33.3%
	STPI12-P2-2	P2.2-Eléments de mécanique classique du point dans un référe		Gr1	4.5	12	3	1.5			19.5	oui	0.5	10.0%	10.0%	10.0%			70.0%
	STPI12-P2-2SIB	P2.2-Eléments de mécanique classique du point dans un référe		Gr1	10.5	10.5	1.5	1.5			22.5	oui	0.5			25.0%			75.0%
	STPI11-Soutien-Phy	Soutien en Physique		F		4.5					4.5	non	0						
UE-STPI12-STI1		Sciences et Technologies pour l'Ingénieur 1	5	O	5.5	16.5	21				43	oui	1.5						
	STPI12-CTI	CTI 1-2 -Culture Technologique de l'ingénieur		O	4.5	16.5					21	oui	1						100.0%
	STPI12-CTP1	CTP1-Chimie Travaux Pratiques		O	1		21				22	oui	0.5			100.0%			
UE-STPI12-HUMA-CLASSIQUE		Humanités Classiques et SIB francophones	7	Gr1		64.5					64.5	oui	1.5						
	H-12-ANG-STPI	Business and Scientific English 1 - STPI		O		21					21	oui	0.5	40%					60.0%
	H-12-APS-ADAPTE-S	APS - TIRS ADAPTES - STPI		GrAPS		21					21			100.0%					
	H-12-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-12-COM-PREP-RA	Préparation Rapport de stage d'exécution		O		1.5					1.5	non							
	H-12-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-12-ALL-STPI	Allemand inter / avancé STPI		GrLV2		21					21	oui	0.5	60.0%					40.0%
	H-12-ESP-DEB-STPI	Espagnol Déb : Situations de communication		GrLV2		21					21	oui	0.5	66.0%					34.0%
	H-12-ESP-STPI	Espagnol avancé: Voyage spatial et temporel		GrLV2		21					21	oui	0.5	60.0%					40.0%
	H-12-*-ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0.5						
	H-12-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0.5						
UE-STPI12-HUMA-SIB		Humanités SIB étrangers	7	Gr1		84					84	oui	1.5						
	H-12-ANG-STPI-SIB	English for International Sections STPI 1		O		21					21	oui	0.5	40%					60.0%
	H-12-APS-ADAPTE-S	APS - TIRS ADAPTES - STPI		GrAPS		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-12-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0.5	100.0%					
	H-12-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		63					63	oui	0.5	50.0%					50.0%
	H-12-FLE-AV-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		GrLV2		42					42	oui	0.5	100.0%					
	H-12-*-ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0.5						
	H-12-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0.5						100.0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

spécialité **ING-STPI**

semestre **ING-STPI21**

Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 3

total heures étudiant 347

Modelités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		120	213	13.5											
UE-STPI21-SF5			10	O	43.5	70.5				114	oui	3						
	STPI21-M3	M3-Calcul des probabilités		O	21	21				42	oui	1	30.0%				30.0%	40.0%
	STPI21-M6	M6-Séries et intégrations		O	21	21				42	oui	1	20.0%				30.0%	50.0%
	STPI21-PRJ-INFO	Projet d'infomatique		O	1.5	13.5				15	oui	0.5		100.0%				
	STPI21-PRJ-MATH	Projet de Mathématique		O		15				15	oui	0.5		75.0%		25.0%		
	STPI21-Rem-info	Remédiation en Informatique		F		4.5				4.5	non							
UE-STPI21-SF6			11	O	61.5	73.5	10.5			145.5	oui	3.5						
	STPI21-C3	C3-Thermodynamique des mélanges binaires, cinétique chimique		O	21	19.5	1.5			42	oui	1			11.0%		44.5%	44.5%
	STPI21-P1-2	P1-2-Thermodynamique de 2ème année		O	4.5	15				19.5	oui	0.5	25.0%					75.0%
	STPI21-P4-2	P4-2-Optique Ondulatoire		O	10.5	10.5	6			27	oui	0.5			33.3%		33.3%	33.3%
	STPI21-P5	P5-Electromagnétisme		O	15	18	3			36	oui	1	15.0%		10.0%		30.0%	45.0%
	STPI21-T1	T1-Thermochimie		O	10.5	10.5				21	oui	0.5	25.0%					75.0%
UE-STPI21-STI2			3	O	15	6	3		140	24	oui	0.5						
	STPI21-ADM	ADM-Approche des Métiers		O	15	6				21	non							
	STPI21-STAGE	stage d'exécution		Gr1					140	0	oui	0.5						100.0%
	STPI21-STAGE-INTE	stage d'exécution		Gr1					140	0	non							
	STPI21-BESST	Validation du module BESST		O						0	non							
	STPI21-DDRS	Fresque du climat		O			3			3	non							
UE-STPI21-HUMA3			6	O		63				63		1.5						
	H-21-APS-STPI	Sport : Entraînement , Santé, Autonomie -STPI		O		21				21	oui	0.5	100.0%					
	H-21-ANG-STPI	Business and Scientific English 2 - STPI		GrLV1		21				21	oui	0.5	40.0%					60.0%
	H-21-ANG-STPI-SIB	English for International Sections 2 STPI		GrLV1		21				21	oui	0.5	40.0%					60.0%
	H-21-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21				21	oui	0.5	100.0%					
	H-21-ALL-STPI	Allemand inter/avancé STPI		GrLV2		21				21	oui	0.5	100.0%					
	H-21-ESP-DEB-STPI	Espagnol Débutant : les autres et moi (Niv 2)		GrLV2		21				21	oui	0.5	60.0%					40.0%
	H-21-ESP-STPI	Espagnol avancé : Modernité et enjeux sociétaux		GrLV2		21				21	oui	0.5	100.0%					
	H-21-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		42				42	oui	1	50.0%					50.0%
	H-21-FLE-AV-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		GrLV2		21				21	oui	1	100.0%					
	H-12-* -ECAO	liste ECAO artistiques		F		21				21	oui	0.25						
	H-21-VEE-ECAO	ECAO:Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21				21	oui	0.25						100.0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-STPI**
semestre **ING-STPI22**

Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 4
maquette de formation

total heures étudiant **313.5**

Modelités de contrôle des connaissances												note* (oui/n on)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu									
total semestre			30		105	189	0	19.5											
UE-STPI22-SPE1			12		63	63				126	oui	4							
	STPI22-CS1	Fil. Chimie:CS1-Chimie moléculaire		Gr1-a	21	21				42	oui	1.5	50%						50%
	STPI22-CS2	Fil. Chimie:CS2-Chimie et Procédés		Gr1-a	12	12	18			42	oui	1.5			20%			40%	40%
	STPI22-M8	Fil. Info: M8-Statistiques		Gr1-b	21	21				42	oui	1.5			30%			30%	40%
	STPI22-I3	Fil. Info: I3-Algorithme et programmation		Gr1-b	21	21				42	oui	1.5	20%						80%
	STPI22-M7	Fil. Maths: M7-Compléments d'analyse, initiation à la topologie		Gr1-c	21	21				42	oui	1.5	20%					30%	50%
	STPI22-M9	Fil. Maths: M9-Espaces euclidiens et pré-hilbertiens		Gr1-c	21	21				42	oui	1.5	20%					30%	50%
	STPI22-P9	Fil. Méca: P9-Notion de Résistance des Matériaux et Mécanique		Gr1-d	21	21				42	oui	1.5						50%	50%
	STPI22-CTI-2	Fil. Méca: CTI2-Technologie de l'Ingénieur		Gr1-d	21	21				42	oui	1.5						33.3%	66.6%
	STPI22-P8	Fil. Phys:P8-Transferts thermiques et Mécanique des Fluides		Gr1-e	21	21				42	oui	1.5						50%	50%
	STPI22-M10	Fil. Phys: M10-Géométrie différentielle de deuxième année		Gr1-e	21	21				42	oui	1.5	30%					30%	40%
	STPI22-CO	CO - Chimie d'ouverture		GrE	21	21				42	oui	1			10.0%			45.0%	45.0%
	STPI22-CTI-3	CTI3 - Conception assistée par ordinateur		GrE		42				42	oui	1			100%				
	STPI22-GC	GC-Génie Civil et Urbanisme		GrE	21	21				42	oui	1	50%		50%				
	STPI22-I4-22	I4-22-Découverte de l'intelligence artificielle		GrE	12	27				39	oui	1	30%						70%
	STPI22-MAO	MAO -Mathématiques Assistées par ordinateur		GrE	21	21				42	oui	1	100%						
	STPI22-POP	POP- Introduction à la physique moderne		GrE	19.5	19.5	3			42	oui	1						50%	50%
UE-STPI22-SPE2			10		42	42	0	19.5		103.5	oui	3.5							
	STPI22-CS1	Fil. Chimie:CS1-Chimie moléculaire		Gr2-a	21	21				42	oui	1.5	50%						50%
	STPI22-CS2	Fil. Chimie:CS2-Chimie et Procédés		Gr2-a	12	12	18			42	oui	1.5			20%			40%	40%
	STPI22-M8	Fil. Info: M8-Statistiques		Gr2-b	21	21				42	oui	1.5			30%			30%	40%
	STPI22-I3	Fil. Info: I3-Algorithme et programmation		Gr2-b	21	21				42	oui	1.5	20%						80%
	STPI22-M7	Fil. Maths: M7-Compléments d'analyse, initiation à la topologie		Gr2-c	21	21				42	oui	1.5	20%					30%	50%
	STPI22-M9	Fil. Maths: M9-Espaces euclidiens et pré-hilbertiens		Gr2-c	21	21				42	oui	1.5	20%					30%	50%
	STPI22-P9	Fil. Méca: P9-Notion de Résistance des Matériaux et Mécanique		Gr2-d	21	21				42	oui	1.5						50%	50%
	STPI22-CTI-2	Fil. Méca: CTI2-Technologie de l'Ingénieur		Gr2-d	21	21				42	oui	1.5						33.3%	66.6%
	STPI22-P8	Fil. Phys:P8-Transferts thermiques et Mécanique des Fluides		Gr2-e	21	21				42	oui	1.5						50%	50%
	STPI22-M10	Fil. Phys: M10-Géométrie différentielle de deuxième année		Gr2-e	21	21				42	oui	1.5	30%					30%	40%
	STPI22-PSE	PSE-Projet scientifique encadré		O				19.5		19.5	oui	0.5				75%	25%		
	STPI22-TIP	TIP-Travaux d'Initiative Personnelle		F			42			42	oui	1				100%			
	STPI22-TUT	Tutorat		F			21			21	oui	0.5							100%
	STPI22-TUT ++	Tutorat renforcé		F			42			42	oui	1							100%
UE-STPI22-HUMA-CLA			8	Gr1		84				84	oui	2							
	H-22-APS-STPI	Sport : Entraînement , Santé, Autonomie -STPI		O		21				21	oui	0.5	100%						
	H-22-COM-STPI	Méthodologie et pratique de la communication		O		21				21	oui	0.5	100%						
	H-22-ANG-CULT-STPI	Anglais Cultural Studies STPI		GrLV1		21				21	oui	0.5	40%						60%
	H-22-ANG-STPI	Business and Scientific English 2 - STPI		GrLV1		21				21	oui	0.5	40%						60%
	H-22-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21				21	oui	0.5	100%						
	H-22-ALL-STPI	Allemand inter/avancé STPI		GrLV2		21				21	oui	0.5	100%						
	H-22-ESP-DEB-STPI	Espagnol Déb: Voyage temporel et culturel		GrLV2		21				21	oui	0.5	60%						40%
	H-22-ESP-STPI	Espagnol avancé : Entreprise et impact sociétal		GrLV2		21				21	oui	0.5	100%						
	H-22-ALL-ENERG-ST	Allemand Energétique et Mécanique (ECAO)		F		21				21	oui	0.25	100%						
	H-12-*ECAO	liste ECAO artistiques et langues vivantes		F		21				21	oui	0.25							100%
	H-22-VEE-ECAO	ECAO: Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21				21	oui	0.25							100%
UE-STPI22-HUMA-SIB			8	Gr1		84				84	oui	2							
	H-22-APS-STPI	Sport : Entraînement , Santé, Autonomie -STPI		O		21				21	oui	0.5	100%						
	H-21-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		42				42	oui	0.5	50.0%						50.0%
	H-21-FLE-AV-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		O		21				21	oui	0.5	100.0%						
	H-22-ANG-CULT-STPI	Anglais Cultural Studies STPI		GrLV1		21				21	oui	0.5	40%						60%
	H-22-ANG-STPI	Business and Scientific English 2 - STPI		GrLV1		21				21	oui	0.5	40%						60%
	H-22-ALL-ENERG-ST	Allemand Energétique et Mécanique (ECAO)		F		21				21	oui	0.25	100%						
	H-12-*ECAO	liste ECAO artistiques et langues vivantes		F		21				21	oui	0.25							100%
	H-22-VEE-ECAO	ECAO: Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21				21	oui	0.25							100%

Gr : groupement à choix

Gr1 : 2 EC d'une filière

Gr2 : 2 EC d'une filière différente de Gr1

GrE : 1 EC parmi la liste

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

[Retour sommaire](#)

Formation de Master

[Retour sommaire](#)

Département MECA

Master Ingénierie de Conception

spécialité **M-IC**

semestre **M-IC11**

Master Ingénierie de Conception semestre 1

total heures étudiant 238.5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note * (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre					64.5	114	0	60										
UE-IC11		M-IC11	30		64.5	114	0	60		238.5		30						
	H-41-ANG-MECA	Anglais 1		O		21				21	oui	2	40%					60%
	M11-IC-PS1	Projet Scientifique 1		O				60		60	oui	4		100%				
	M11-IC-PA	Probabilités Appliquées		O	10.5	10.5				21	oui	2		100%				
	M11-IC-INFO1	Informatique pour la mécanique		O	10.5	10.5				21	oui	2		100%				
	MECA41-ISDM	Introduction à la science des matériaux		O	7.5	13.5				21	oui	2						100%
	MECA41-SCOMP	Structures Composites		O	6	12				18	oui	2						100%
	MECA41-MVAR	Initiation aux méthodes variationnelles		O	10.5	9				19.5	oui	2						100%
	MECA41-OPTI1	Optimisation 1		O	7.5	7.5				15	oui	1.5	20%	80%				
	MECA41-MODSYS	Modélisation des systèmes		O	6	15				21	oui	2		100%				
	MECA41-MNUM2	Méthodes Numériques 2		O	6	15				21	oui	2		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **M-IC**

semestre **M-IC12**

Master Ingénierie de Conception semestre 2

total heures étudiant **239**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	DFGr	CM	TD	TP	proj h	étage h	total h	ét*	(oui/	ef** UE/	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam	% examen
total semestre			61		118		0	60		239			30						
UE-IC12	M-IC12		30		61	118	0	60		239			30						
	H-42-ANG-MECA	Anglais 2		O		18				18	oui	2	60%				50% du CC%		40%
	M12-IC-PS2	Projet Scientifique 2		O				60		60	oui	4		100%					
	M12-IC-PLMC	PLM Composites		O	10	10				20	oui	2.5							100%
	M12-IC-MMC	Mécanique des Milieux Continus		O	10.5	10.5				21	oui	2							100%
	MECA41-MPA	Management de Projet Appliqué		O		21				21	oui	2	75%				25%		
	MECA42-MNUM3	Méthodes Numériques 3		O	6	15				21	oui	2.5		50%					50%
	MECA42-OPTI 2	Optimisation 2		O	3	12				15	oui	1.5		100%					
	MECA42-SNDS	Simulation numérique en dynamique des structures		O	10.5	10.5				21	oui	2.5				100%			
	MECA42-SNST	Simulation Numérique des structures		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%					
	MECA42-SNSO	Simulation Numérique du solide		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		65%		35%			

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **M-IC**

semestre **M-IC21**

Master Ingénierie de Conception semestre 3

total heures étudiant **340**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note * (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre					136	104	0	100										
UE-IC21	M-IC21		30		136	104		100		340		30						
	H-51-ANG-INSAS	Anglais				21				21	oui	2	100%					
	M21-IC-PS-Fia	Projet Scientifique		O				100		100	oui	6		100%				
	M21-IC-IAM	Intelligence Artificielle pour la Mécanique		O	10	10				20	oui	2.5	40%	50%		10%		
	M21-IC-QI	Quantification d'Incertitudes		O	10	10				20	oui	2.5		100%				
	M21-IC-FIA2	Compléments de fiabilité		O	10					10	oui	1.5		100%				
	M21-IC-MCI	Méthodologies et conception d'innovation		O	20					20	oui	2.5		100%				
	M21-IC-MEC	Méthodologie en Eco-conception		O	20					20	oui	2.5		100%				
	M21-IC-IFS	Interaction Fluide-Structure		O	3					3	oui	0.5						100%
	MECA51-SHMIA	Surveillance intelligente des structures et initiation à l'IA en i		O	9	9				18	oui	2.5			75%			25%
	MECA51-FIA	Ingénierie de la fiabilité		O	9	9				18	oui	2.5						100%
	MECA51-MRCS	Maîtrise des risques en conception de systèmes		O	9	9				18	oui	2.5						100%
	MECA51-FATAL	Fatigue Aléatoire		O	21	21				42	oui	5		100%				
	MECA51-DYNA	Modélisation et Simulation numérique en dynamique des st		O	15	15				30	oui	5		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **M-IC**

semestre **M-IC21**
Master Ingénierie de Conception semestre 3
total heures étudiant 310

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note * (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre					93	117	0	100										
UE-IC21	M-IC21		30		93	117	0	100		310								
	H-51-ANG-INSAS	Anglais		O		21				21	oui	2	100%					
	M21-IC-PS-MM	Projet Scientifique		O				100		100	oui	6		100%				
	M21-IC-CMTP	Conséquences mécaniques des transformations de phases		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
	M21-IC-DCIP	Les défauts cristallins: impact sur les propriétés		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
	M21-IC-MH	Matériaux hybrides		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		50%		50%		
	MECA51-MM	Mécanique des Matériaux		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
	MECA51-CMI	Comportement des matériaux innovants		O	9	12				21	oui	2.5		20%				80%
	MECA51-MMM	Modélisation mécanique des matériaux		O	10.5	10.5				21	oui	2.5		100%				
	MECA51-FAPM	Fabrication additive relation propriété-microstructure		O	10.5	10.5				21	oui	2.5	50%	50%				
	MECA51-CMO	Matériaux Composites, relation Mise en Œuvre santé matière		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%
	MECA51-MPR	Matériaux Plastiques et Recyclabilité		O	10.5	10.5				21	oui	2.5						100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité

M-IC

semestre

M-IC22

Master Ingénierie de Conception semestre 4

total heures étudiant

0

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note * (oui/ non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
UE-IC22-STAGE-RECH		stage de recherche	30	O					840	0	oui	30					rapport + soutenance + ...	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0