

COURS ACCESSIBLES AUX ÉTUDIANTS ETRANGERS À L'ENGEES

ANNEE UNIVERSITAIRE 2017 - 2018

La formation d'ingénieur française conduit directement au grade de master et constitue un ensemble cohérent sur 3 ans (recrutement après 2 ans minimum d'enseignement supérieur, soit 4 semestres. Ces 4 semestres sont effectués en université ou dans des classes spéciales de lycées (spécificité française : les Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles). Les notions abordées durant ces 4 semestres relèvent des mathématiques, de la physique, de la chimie, éventuellement de la biologie et/ou des bases du génie civil).

Compte tenu de ce qui précède, les semestres sont décomptés à partir du début des études supérieures : le semestre 5 est ainsi le premier passé à l'ENGEES. L'ordre logique des semestres est donc S5, S6, S7, S8, S9 ; le S10 est constitué d'un stage final appelé « Travail de Fin d'Etudes ».

Les étudiants étrangers en mobilité choisissent le nombre de cours requis parmi ceux mentionnés dans la liste ci-après. La priorité sera donnée aux cours de la formation d'ingénieur, mais il est cependant possible de suivre des cours des Master en cohabilitation, dans un maximum de 40 % des crédits sollicités dans le contrat d'étude. Attention cependant aux conflits d'horaires lors de cursus différents. L'étudiant pourra faire son choix de cours définitif après avoir obtenu l'autorisation de sa direction de programme.

1 ^{RE} ANNÉE		2 ^E ANNÉE		3 ^E ANNÉE		
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	
Accompagnement au projet professionnel Management				VOIES D'APPROFONDISSEMENT DE L'ENGEES Hydraulique Urbaine et Réseaux Ressource en Eau et Territoires Traitement des Eaux Exploitation et Travaux Déchets Ou 3 ^E ANNÉE DANS UN ÉTABLISSEMENT PARTENAIRE (cf. page 5)		
Droit, ingénierie financière, gestion, sociologie, développement durable Langues étrangères						
Science de l'ingénieur Statistiques, outils et logiciels de l'ingénieur, base du génie civil, analyse des données, mécanique des milieux continus, résistance des matériaux, métrologie, électrotechnique.		VOIES D'APPROFONDISSEMENT DE L'ENGEES au choix (cf. semestre 9)		TRAVAUX DE FIN D'ÉTUDES 4 à 6 mois		
Sciences appliquées Sciences du sol et du vivant Chimie des eaux Mécanique des fluides Bases de l'hydraulique	Sciences appliquées Hydraulique fluviale Réseaux eau potable Réseaux eaux usées Traitement des eaux de consommation Traitement des eaux usées		Projet multidisciplinaire			
Projet multidisciplinaire		Projet multidisciplinaire				
STAGE DÉCOUVERTE DES MÉTIERS 2 semaines	STAGE OUVRIER 4 semaines	VOYAGE D'ÉTUDE 1 semaine	STAGE PRATIQUE DE L'INGÉNIEUR 3 mois			

Notes explicatives de l'ENGEES :

1. Les dates de début et de fin des semestres sont fixées chaque année ; la fin des semestres impairs (d'automne) et le début des semestres pairs (de printemps) peuvent être modifiées légèrement en lien avec des contraintes d'emploi du temps. Les dates sont les suivantes pour 2016 / 2017 :

Semestres d'automne :

S5 : du 4 septembre au 31 janvier

S7 : du 4 septembre au 31 janvier

S9 : du 4 septembre au 22 décembre (vacances de Noël)

S9 GEDE du 15 septembre au 30 mars, suivi par le stage de fin d'études à partir du 1er avril

Semestres de printemps :

S6 : du 30 janvier au 28 juillet (fin des cours le 30 juin, suivis par un stage)

S8 : du 30 janvier au 28 juillet (fin des cours le 24 avril, suivis par un stage)

2. Les UE constituent des unités d'enseignement homogène, intégrant une progression pédagogique maîtrisée : il est donc obligatoire de choisir des UE entières.
3. Les heures d'enseignement se répartissent entre :
 - Cours (magistraux)
 - Travaux dirigés (TD) : applications concrètes des cours magistraux réalisées en groupes restreints sous forme d'exercices écrits ou d'exposés
 - Travaux pratiques (TP) : applications des enseignements théoriques exécutées en petits groupes au moyen d'appareils expérimentaux
 - Projets : il s'agit de la résolution de problématiques réelles existantes et complexes, présentées généralement par un binôme formé d'un professionnel spécialiste du domaine et d'un enseignant de l'équipe des permanents. Les étudiants travaillent dans de petits groupes de 2 à 6, selon le cas.
4. **Dans tous les semestres**, les UE sont programmées **en parallèle** et il est donc difficile de « couper » un semestre. Si le contrat d'étude prévoit le suivi d'UE dans des cursus différents, des conflits d'horaires peuvent apparaître.
5. **Les semestres S8 et S9** comprennent un tronc commun et plusieurs **voies d'approfondissement**. Le tronc commun représente 80 % des ECTS du S8, et 20 % des ECTS du S9. Attention, il convient de s'assurer d'avoir les prérequis nécessaires pour suivre correctement les cours de S9 choisis.
6. **Cas particulier du S9 GEDE** (Gestion, traitement et valorisation des déchets). Il est possible que cette voie d'approfondissement ne soit pas ouverte aux mobilités entrantes pour des raisons d'organisation pédagogique : la décision correspondante est prise chaque année au printemps.
7. **Cas particulier du S9 GEDE** (Gestion, traitement et valorisation des déchets) : cette voie d'approfondissement est organisée sur 12 mois, et non sur une année académique, en parallèle avec un Mastère Spécialisé (cursus réservé aux professionnels). La partie académique représente **45 ECTS** et le stage de fin d'études 30 ECTS, soit un total de 75 ECTS si le stage est effectué en totalité.
8. **Niveau de langue (français) requis** : normalement, c'est le niveau B2 ; toutefois, le **S9 GEDE demande un niveau au minimum de C1** pour suivre aisément les cours dispensés.
9. Pour valider son semestre, un étudiant à l'ENGEES doit valider 30 ECTS. 30 ECTS représente donc la charge de travail maximale pour un semestre académique, mais il est possible de s'inscrire pour une charge plus faible.

10. STAGES: Beaucoup d'étudiants étrangers souhaitent effectuer un stage en complément de leur parcours académique, notamment en entreprise. La loi française impose que tout stage de plus de 2 mois doit donner lieu au versement, par l'organisme d'accueil, d'une gratification au stagiaire : cela rend donc la recherche d'un stage très difficile ! En outre, les entreprises souhaitent généralement une **très bonne maîtrise du français**. L'ENGEES peut bien sûr accompagner les étudiants étrangers dans leur recherche, mais cela reste une relation entre l'étudiant et l'organisme d'accueil. Lorsque ces deux derniers sont d'accord, une convention de stage est établie et signée par l'ENGEES, l'organisme d'accueil et l'étudiant. Si l'université d'origine de l'étudiant souhaite un rendu particulier de ce stage (rapport, mémoire d'étude, soutenance...), il lui revient de l'exprimer.

Formation d'ingénieurs
1ère année - Semestre 5

Nomenclature	Code	Intitulé	Matières	Nombre d'heures								ECTS	Total enseignements	
				Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Travail personnel	FOAD			
S5 L1	LANG1	Langues	LV2		18							*	3	60
			Soutien anglais		20									
			LV1		22									
S5 SHS1	GEMINA	Sciences Humaines et Sociales : Gestion publique de l'environnement et acteurs	Gestion de l'eau	10	8								3	44
			Gestion des déchets	10										
			Voyage d'étude					16						
S5 SHS2	MANAGING	Management de projet et développement durable	Introduction au management de projet	2									3	26
			TD Logiciel de management de projet		2									
			Introduction normes ISO 9001, 14001	2										
			Evaluation environnementale	2										
			Calcul économique	2										
			Mise en Situation	0		16								
S5 Out1	STATS	Base de données et tests paramétriques	SGBD	4	10								3	32
			Tests paramétriques	10	8									
S5 SI1	CALCSCIEN	Sciences pour l'ingénieur 1	Sciences de l'environnement	12							16		3	76
			Calcul scientifique	8	12									
			Mathématiques	24	12									
			Outils informatiques pour le calcul scientifique		8									
S5 SI2	SOLVIBIO	Sciences pour l'ingénieur 2	Agronomie	9					4				3	26
			Hydroécologie	3	4									
			Microbiologie	3										
			Ecologie	3										
S5 SI3	CHIMEAU	Sciences pour l'ingénieur 3	Chimie des eaux	10	8	14				45	2	3	32	
S5 SdB1	MECAFLU	Sciences de base 1	Mécanique des fluides	12	8								3	42
			Mécanique des milieux continus	12	10									
S5 HA1	HYDROLOG	Hydraulique appliquée 1	Hydrologie	4	12				8			3	24	
S5 HA2	HYDROGEO	Hydraulique appliquée 2	Hydrogéologie	10	8		20					3	38	
S5 INTEG	COM1	Intégration des étudiants	CV, lettre de motivation	2	4									18
			Informatique et réseaux		2									
			Projet professionnel		2									
			Rencontre métiers	4										
			Visites de sites						4					
S5 STAGEMET1	METIER1	Stage découverte des métiers de l'ingénieur	Stage découverte des métiers					35					40	
			Rédiger un rapport/plagiat	1										
			Sociologie des organisations	4										

Fomation d'ingénieurs
1ère année - Semestre 6

Nomenclature	Nom	Intitulé	Matières	Nombre d'heures							ECTS	Total enseignements	
				Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Travail personnel			FOAD
S6 L2	LANG2	Langues	LV2		18							3	62
			Soutien anglais		20								
			LV1		24								
S6 SHS3	GESTENP	SHS : Séminaire gestion d'entreprise	Compta publique	6	2							3	32
			Economie	6	6								
			Gestion	6	6								
S6 Out2	DONNEES	Données et outils	Dessin assisté par ordinateur / dessin		10							3	38
			SIG-Systèmes d'information géographique	4	8								
			Analyse de données	6	10								
S6 Out3	PRORIV	Projet pluridisciplinaire 1	Etude hydrologique				24					3	86
			Présentation et visite de site	2					8				
			Projet aménagement				24	16					
			Etude hydraulique (HEC-RAS et GeoRAS)		12								
S6 Sdb2	HYDRAUL	Sciences de base 2	Hydraulique en charge	10	10	10						3	76
			Hydraulique à surface libre	10	10	10							
			Hydraulique avancée pour HEC		8								
			Hydraulique avancée pour HSL		8								
S6 SI4	ECOVIBIO	Sciences du vivant	Diagnostic écologique			8	6	16	8			3	52
			Hydroécologie niveau 2	4									
			Indicateurs de qualité et surveillance	8									
			Directive habitats et Natura 2000	2									
S6 SI5	GENIPROC	Génie des procédés	Génie des procédés	6	12	12				45		3	30
S6 HA2	HF	Hydraulique appliquée 3	Transport solide	4	4							3	32
			Aménagements des rivières	4	4								
			Géomorphologie	6									
			Modélisation HEC RAS		10								
S6 HA3	RESP1	Hydraulique appliquée 4	Mini projet eau et environnement							35		3	32
			Réseaux d'eau potable 1	18	14								
S6 HA4	RESU1	Hydraulique appliquée 5	Réseaux d'eaux usées 1	20	20	4						3	44
S6 STAGEMET2	METIER2	Stage ouvrier et sécurité sur les chantiers	Sécurité sur les chantiers	4									144
			Stage ouvrier				140						
S6 SHS4	COM2	Interculturalité et projet professionnel	Projets internationaux	0	4								12
			Eau dans les pays en voie de développement (Cranfield)	4									
			Interculturalité	2									
			Projet professionnel	2									

Fomation d'ingénieurs
2ème année - Semestre 7

Nomenclature	Nom	Intitulé	Matières	Nombre d'heures							ECTS	Total enseignements	
				Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Travail personnel			FOAD
S7 L3	LANG3	Langues	LV2		18							3	60
			Soutien anglais		20								
			LV1		22								
S7 SHS5	ENVIS	Sciences sociales de l'environnement - Options au choix	Ingénierie sociale de l'environnement	10	12			4		10		3	78
			Introduction au développement durable	5	2			19					
			Sciences sociales du développement durable	4	2		6	14		10			
S7 SHS6	METIER3	Connaissance du monde de l'entreprise - Options au choix	Concours Alsace Tech. (choix 1)				32					3	84
			Entreprenariat (choix 2)	6	6			20					
			Forum Alsace Tech, journée Suez, rencontres pro.					16					
			Sociologie des organisations	4									
S7 Out4	METRO	Métérologie	Métérologie	10	6					10		3	28
			Conférences capteurs	4					8				
S7 DROIT	DROIT	Réglementation – Droit de l'environnement et de l'urbanisme	Droit environnement / urbanisme	10	6							3	50
			Gestion publique de l'environnement	6									
			Marchés publics	9	3								
			Droit de l'eau et des travaux publics	10	6								
S7 SI6	MECASOL	Génie civil niveau 1	Mécanique des sols	10	6	8						3	50
			Résistance des matériaux	10	8								
			Topographie	4		4							
S7 TRAIT_Pot1	TREAUC1	Traitement des eaux de consommation	Parasitologie/virologie	4								3	62
			Traitement des eaux de consommation	18	8		16	12	4	10			
S7 TRAIT_U1	TREAU1	Traitement des eaux usées	Traitement des eaux usées	12			28		8		20	3	48
S7 RES_Pot	RESP2	Réseaux : Eau potable 2	Réseaux d'eau potable 2	12	18		32		4			3	66
S7 RES_U	RESU2	Réseaux : Eau usées 2	Réseaux d'eaux usées 2		14		28	12	4			3	58
S7 SHS7	COM3	Développement personnel et professionnel	Réseaux sociaux	2									16
			Initiation au management et leadership (niveau 1)		12								
			CV niveau 2	2									

TRONC COMMUN

Nomenclature	Nom	Intitulé	Matières	Nombre d'heures							ECTS	Total enseignements	
				Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Travail personnel			FOAD
S8 L4	LANG4	Langues	Soutien anglais		18							3	56
			LV2		18								
			LV1		20								
S8 SHS8	DECIDAID	Aide à la décision en ingénierie financière	Aide à la décision en ingénierie financière	10	6		12					3	28
S8 Out5	PROPLU	Projet pluridisciplinaire 2	Recueil, traitement et analyse de données	1	1		16	4	6			3	28
S8 SI7	GC2	Génie civil niveau 2	RDM6		4							3	36
			Béton armé	12		20							
S8 ENGAG	ENGAGETU	Projet étudiant	Engagement étudiant					30				3	30
S8 SPI	SPI	Stage Pratique de l'Ingénierie	Stage pratique de l'ingénierie					420				9	420
S8 SHS9	COM4	Préparation méthodologique et relationnelle au SPI / développement personnel	Présentation concours FPT		2								14
			Préparation au SPI		12								
S8 VE	VOYAGE ETUDE	Voyage étude	Voyage étude					35					35

OPTIONS

S8 SI9	VALENERG	Approche thermodynamique des traitements	Approche thermodynamique des traitements	12	12				2	10		3	26
S8 HYDRAUA1	HYDRAUMOD	Hydraulique avancée : modélisation 3D	Hydraulique avancée - modélisation 3D	4	22					16		3	26
S8 HYDROA1	HYDROMOD1	Outils de modélisation pour la gestion de la ressource en eau – Niveau 1	Outils de modélisation pour la gestion de la ressource en eau – Niveau 1		24							3	24
S8 HYDROA2	HYDROMOD2	Outils de modélisation pour la gestion de la ressource en eau – Niveau 2	Outils de modélisation pour la gestion de la ressource en eau – Niveau 2				26	6				3	32
S8 SI8	AUTOM	Sciences pour l'ingénieur : électrotechnique, automatisme	Electrotechnique automatisé	12	6		16					3	34

Formation d'ingénieurs
3ème année - Semestre 9
TRONC COMMUN

Nomenclature	Nom	Intitulé	Matières	Nombre d'heures							ECTS	Total enseignements	
				Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Travail personnel			FOAD
S9 INT	INGENINT	Ingénierie à l'international	Travailler en contexte international	2								3	24
			Conférenciers invités	6									
			Assainissement en contextes sud	4		12							
S9 SHS9	MANAGPRO	Management de projet avancé	MS Project				14					3	28
			Analyse du cycle de vie	6	8								
S9 EMPLOI3	METIER4	Séminaire emploi	Sociologie des organisations	2								3	33
			Séminaire emploi	5		4							
			Négocier son contrat de travail	2									
			Journée SUEZ			4							
			Forum Aquaterritorial						4				
			Forum Alsace Tech							4			
			Coaching égalité	2									
Autres salons PRO							6						
S9 SHS11	COM6	Management et leadership niveau 2	Management et Leadership level 2		20							3	20

OPTIONS

S9 SHS10	PILOT	Expertise et pilotage des services	Expertise et pilotage des services	14	12							3	26
S9 MOD	MOD	Modélisation 3D pour l'assainissement et AEP	Modélisation 3D pour l'assainissement et l'AEP		26					16		3	26
S9 MODASS	MODASS	Modélisation avancée en assainissement	Modélisation avancée en assainissement	2	24							3	26
S9 MODAEP	MODAEP	Modélisation qualité AEP	Modélisation qualité AEP	4	12		12					3	28
S9 CONCEPTRAV	GC3	GC - Projet de construction d'ouvrage / Réalisation des réseaux	Réalisation de réseaux	12					4			3	28
			Calcul de fondations	6	6								
S9SHS11	GESTPAT	Gestion patrimoniale AEP, assainissement, sectorisation	Gestion patrimoniale AEP, assainissement, sectorisation	8	14		4	4				3	30
S9 HYDROA3	HYDROMOD3	Gestion du risque inondation, modélisation 2D inondation, rivière ville (transversale)	Vulnérabilité aux inondations	3	1							3	40
			Modélisation 2D	2	4		8						
			Construction d'un PPRI		4		12						
			Barrages	4	2								
S9 PROTEC	PROTEC	Projets technologiques / projets d'entreprises	Projets technologiques / projets d'entreprises				20	35		70		3	55

Nomenclature	Nom	Intitulé	Matières	Nombre d'heures							ECTS	Total enseignements	
				Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Travail personnel			FOAD
S9 INGECOL	INGECOL	Ingénierie écologique	Traitement extensif des eaux usées	2	4							3	26
			Traitement des pollutions diffuses	4	4								
			Services écosystémiques et ingénierie écologique	6	4				2				
S9 GESQUANT2	GESTER	Gestion territoriale de l'environnement et des risques	Gestion territoriale de l'environnement et des risques	32	16							6	48
S9 GESQUANT1	GESER	Gestion de l'érosion et du transport solide	Transport solide en rivière	2			10					3	24
			Transport solide en montagne	2			10						
S9 GESQUAL1	GESQUAL1	Gestion du transfert de contaminants	Gestion du transfert de contaminants	16	8		8		4			3	36
S9 GESQUAL2	GESQUAL2	Gestion des milieux naturels aquatiques	Gestion des milieux naturels aquatiques	6			12	8	8	8		3	34
S9 HydroG31	EOST1	Méthodes et outils numériques										3	
S9 HydroG32	EOST2	Sols transfert multiphases										3	
S9 HydroG33	EOST3	Réactions minérales en milieu poreux										3	
S9 HydroG34	EOST4	Outils et méthodes géochimiques										3	
S9 NORMAL	NORMAL	Normalisation, évaluation des risques	Analyse et gestion des risques	4	8		8					3	30
			Normes de l'ingénieur	2	4		4						
S9 TRAIT_Pot2	TREAUC2	Traitement des eaux de consommation - Niveau 2	Projet intégrateur	4			12	14		8		3	42
			Gestion des situations de crises	2						1			
			Problématiques émergentes & traitements spécifiques	6						2			
			Problématique des eaux industrielles	4						1			
S9 TRAIT_U2	TREAUS2	Traitement des eaux usées – Niveau 2	Mise en route	6								3	28
			Récupération de ressources	2	4								
			Technologies de pointe	6	4								
			Traitement des micropolluants	2	4								
S9 TRAIT_U3	TREAUS3	Modélisation du traitement des eaux usées	Modélisation du traitement des eaux usées	2	18						3	20	
S9 TRAIT_U4	TREAUS4	Génie des eaux usées	Génie des eaux usées	12	18						3	30	
S9 REALTRAV	REALTRAV	Marchés publics et réalisation de travaux	Génie civil et maîtrise d'œuvre – Phase de réalisation	12								3	24
			Génie civil et maîtrise d'œuvre – Phase de conception	12									
S9 EXPLOIT	EXPLOIT	Exploitation des systèmes	Exploitation des systèmes	13	13							3	26
S9 DIAGOUV	DIAGOUV	Diagnostic et réhabilitation d'ouvrages	Diagnostic et réhabilitation des ouvrages de stockage	24								3	24
S9 DROITRAV	DROITRAV	Management d'équipe, droit du travail, sécurité en exploitation	Management de la sécurité/document unique	4	2							3	26
			Management d'équipe dans une régie d'exploitation en eau	4	2								
			Management d'équipe dans une grande entreprise	4	2								
			Comment motiver le personnel territorial	4									
			Action syndicale et droit du travail	4									

Nomenclature	Nom	Intitulé	Matières	Nombre d'heures								ECTS	Total enseignements	
				Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Travail personnel	FOAD			
Déchets 1		Déchets, pollution et société	Typologie et réglementation des déchets	22						7			15	175
			Gestion des déchets - organisation et acteurs	6										
			Les risques : gestion et acceptabilité	12										
			Sites et sols pollués : enjeux, diagnostic et traitement	52		3	28			3				
			Sols pollués : traitements complémentaires	10						3				
			Outils	12			13,8							
Déchets 2		Valorisation et traitement des déchets	Incinération	30		4				3			10	116
			Valorisation matière	18										
			Méthanisation	12		6	12			3				
			Valorisation agricole	21		3				1,5				
Déchets 3		Collecte et traitement des déchets	Evaluation des coûts (pré-requis pour projet collecte)	9		12						10	97	
			Collecte des déchets ménagers et assimilés	30			32			3				
			Logistique / déchets	7,5										
			Outils			2,5								
Déchets 4		Stockage des déchets	Ingénierie et travaux	9		3				3		10	103	
			Stockage	39			35							
			Approche par le développement durable	9										

Master cohabilité : Géographie Environnementale (GE)

Nomenclature	Nom	UNITE d'ENSEIGNEMENT	MATIERES	nombre d'heures				ECTS
				Cours	TD	TP	Total heures	
TRONC COMMUN M1 - SEMESTRE 7								
GO39GU01	GO39GM01	UE 1 - Introduction à la géographie environnementale	Histoire et épistémologie de la question environnementale	6			24	3
	GO39GM02		Concepts de la systémique et méthodes d'approches	9				
	GO39GM03		Applications aux systèmes éco-géographiques	9				
GO39GU02	GO39GM04	UE 2 - Système risque	Normalité et extrêmes	7			21	3
	GO39GM05		Risques et vulnérabilités : concepts, méthodes et approche territoriale	7				
	GO39GM06		Sociologie des risques environnementaux	7				
GO39GU03	GO39GM07	UE 3 - Spatialisation et Géostatistique	Analyse des entités discrètes	5	8		13	3
	GO39GM08		Analyse de surfaces et phénomènes continus	5	8		13	
GO39GU04	GO39GM09	UE 4 - Méthodes d'analyse spatiale	Analyse spatiale et étude de cas (croissance urbaine et impacts)	4	6		26	3
	GO39GM10		Recherche et calcul d'itinéraires dans un réseau de transport		8			
	GO39GM11		Caractérisation de la vulnérabilité et approche du risque		8			
GO38GU02	GO38GM02	UE 5 - Méthodes de fouille de données et de classification	Fouilles de données et classification	24			24	3
GO39GU05	UL10GM01	UE 6 - Langue	Anglais		16		16	3
	UL20GM01		Allemand		16			
SOUS - TOTAL				83	70	0	137	18

UE OPTIONNELLES M1 - SEMESTRE 7 : choisir 4 UE parmi ces 11								
GO39GU06	GO39GM12	UE 7- Paléoenvironnements quaternaires	Paléoenvironnements quaternaires	16	8		24	3
GO39GU07	GO39GM13	UE 8 - Stage de terrain : indicateurs de l'évolution des paysages	Stage de terrain : indicateurs de l'évolution des paysages			60	60	3
GO39GU08	GO39GM14	UE 9 - Air Climat energie 1: Des processus aux perturbations	Changement climatique et pollution de l'air	12			25	3
	GO39GM15		Changement climatique et pollution de l'air	8				
	GO39GM16		Dynamique atmosphérique	5				
GO39GU09	GO39GM17	UE 10 - Dynamique du cycle de l'eau dans le bassin versant	Dynamique du cycle de l'eau dans le bassin versant	14	3	6	23	3
GO39GU10	GO39GM18	UE 11 - Risques hydrologiques	Risques hydrologiques et activités humaines	5			21	3
	GO39GM19		Méthodes d'estimation des aléas hydrologiques	5	4			
	GO39GM20		Les risques torrentiels	4	3			
GO39GU11	GO39GM21	UE 12 - Evaluation des impacts environnementaux	Evaluation des impacts environnementaux en milieu urbain	6			15	3
	GO39GM22		Cadre réglementaire, structure et contenu d'une évaluation	9				

Master cohabilité : Géographie Environnementale (GE)

Nomenclature	Nom	UNITE d'ENSEIGNEMENT	MATIERES	nombre d'heures				ECTS
				Cours	TD	TP	Total heures	
GO39GU12	GO39GM23	UE 13 - Les dimensions spatiales de la santé	Espaces, construction et fonctionnement des territoires de la santé	18			24	3
	GO39GM24		Analyses spatiales des disparités de santé	6				
GO39GU13	GO39GM25	UE 14 - Urbanisation, développement urbain et réseaux de transport	Réseaux de transport et développement urbain	8	6		24	3
	GO39GM26		Politiques publiques et étalement urbain	10				
GO39GU14	GO39GM27	UE 15 - Représentations socio-cognitives de l'espace urbain	Modèles théoriques et méthodes	12			24	3
	GO39GM28		Manipulation des techniques, traitement et analyse de données		12			
GO39GU15	GO39GM29	UE 16 - Environnement urbain et interfaces	Environnement urbain et interfaces	16			16	3
GO39GU16	GO39GM30	UE 17 - Mobilité géographique locale	Mobilité quotidienne	10			20	3
	GO39GM31		Mobilité résidentielle	10				

TRONC COMMUN M1 - SEMESTRE 8

GO39HU01	GO39HM01	UE 1 - Interaction géographique, environnement et aménagement	Interaction géographique, Environnement et Aménagement	6	6		22	3
	GO39HM02		Les acteurs de l'environnement	4				
	GO39HM03		La notion de durabilité	6				
GO39HU02	GO39HM04	UE 2 - Droit de l'économie de l'environnement	Initiation au droit de l'environnement	6	6		24	3
	GO39HM05		Economie et politiques de l'environnement	6	6			
GO39HU03	GO39HM06	UE 3 - Gouvernance territoriale de l'environnement	Introduction et concepts fondamentaux	3			26	3
	GO39HM07		Modèles de gouvernance territoriale : gouvernances communautaire et marchande	6	2			
	GO39HM08		Modèles de gouvernance territoriale : gouvernance concertée	4	2			
	GO39HM09		Organisation de la fourniture des services d'environnement	4	2			
	GO39HM10		Régulation des services d'environnement	3				
GO38HU01	GO38HM01	UE 4 - Base de données spatialisées	Base de données spatialisées	10	24		34	3
GO39HU04	GO39HM11	UE 5 - Conditions de réalisation d'un mémoire	Principes de réalisation d'un mémoire	4			28	3
	GO39HM12		Recherche documentaire : principes	2				
	GO39HM13		Recherche documentaire : application 1		8			
	GO39HM14		Recherche documentaire : application 2		8			
	GO39HM15		Séminaire		6			
GO39HU06	GO39HM17	UE 7 -Modélisation systémique (niveau 1)	Modélisation systémique (niveau 1)	4	20		24	3
SOUS - TOTAL				68	90	0	158	18

UE OPTIONNELLES M1 - SEMESTRE 8: Choisir 2 UE parmi ces 7

GO39HU07	GO39HM18	UE 8 - Caractérisation des sols et des formations superficielles (stage labo)	Description de coupes et prélèvements d'échantillons			18	38	3
	GO39HM19		Analyses sédimentaires en laboratoire		20			
GO39HU08	GO39HM20	UE 9 - Histoire des paysages	L'approche des naturalistes	4		4	24	3
	GO39HM21		L'approche du géographe	6	2			
	GO39HM22		L'approche de l'historien	4	4			

Master cohabilité : Géographie Environnementale (GE)

Nomenclature	Nom	UNITE d'ENSEIGNEMENT	MATIERES	nombre d'heures				ECTS
				Cours	TD	TP	Total heures	
GO39HU09	GO39HM23	UE 10 -Air et climat: climat urbain et dépenses d'énergie	Processus climatiques en milieu urbain	10			20	3
	GO39HM24		Dépenses énergétiques des villes	7				
	GO39HM25		Complément sur les dépenses énergétiques des villes liées au transport	3				
GO39HU10	GO39HM26	UE 11 -Climat, sociétés et santé	Bioclimatologie, agroclimatologie, climat et tourisme, climat et architecture	10			20	3
	GO39HM27		La santé entre climats et sociétés	10				
GO39HU11	GO39HM28	UE 12- Dynamique des systèmes morpho-pédologiques et érosion des sols	Interprétation des données pédologiques	12		4	32	3
	GO39HM29		Erosion et gestion conservatoire des sols	12		4		
GO39HU12	GO39HM30	UE 13- Gestion et représentations des risques majeurs	Prévention et gestion des risques technologiques	8			24	3
	GO39HM31		Les représentations socio-cognitives des risques environnementaux	6	2			
	GO39HM32		Approches psychométrique et économique des représentations	6	2			
GO39HU13	GO39HM33	UE 14 - Mobilités spatiales et formes de modélisation	Modélisation de la mobilité quotidienne	3	9		24	3
	GO39HM34		Modélisation transport - urbanisme	3	9			
TRONC COMMUN M2 - SEMESTRE 9								
GO39KU01	GO39KM01	UE 1 - Systèmes géographiques et complexité	Les systèmes complexes en géographie	10	12		22	3
GO39KU02	GO39KM02	UE 2 - C2I EAD- Niveau 2/ Méthodologie de recherche de projet	Présentation de mémoire, Atelier « démarche de résolution » et Atelier « gestion du projet de recherche »	2	10		34	3
	GO39KM03		Politiques de publication	2				
	GO39KM04		Ingénierie collaborative, aspects juridique et déontologiques	6	4			
	GO39KM05		Atelier « Science, recherche et géographie » et Atelier « Sujet et problématique »		10			
GO39KU04	GO38KM08	UE 4 - Monétarisation et compensation environnementale	Monétarisation et compensation environnementale	6	2		24	3
	GO38KM09		Etude de cas	6	2			
	GO38KM10		Etude de cas	6	2			
GO38KU01	GO38KM04	UE 5 - Modélisation des processus environnementaux (Niveau 2)	Modélisation dynamique de processus environnementaux	4	20		24	3
SOUS - TOTAL				42	62	0	104	12

UE OPTIONNELLES M2- SEMESTRE 9 : choisir 1 UE parmi ces 2								
GO39KU05	GO39KM09	UE 6 - Instrumentation et métrologie de terrain	Stage de terrain			6	42	3
	GO39KM10		Stage de terrain			12		
	GO39KM11		Stage de terrain			12		
	GO39KM12		Stage de terrain			6		
	GO39KM13		Stratégie de collecte de données -démarche expérimentale	6				
GO39KU06	GO39KM14	UE 7 - Cartographie transformationnelle	Cartographie transformationnelle	25			25	3

Master cohabilité : Géographie Environnementale (GE)

Nomenclature	Nom	UNITE d'ENSEIGNEMENT	MATIERES	nombre d'heures				ECTS
				Cours	TD	TP	Total heures	
UE OPTIONNELLES M2- SEMESTRE 9 : choisir 4 UE parmi ces 8								
GO39HU07	GO39HM18	UE 8 - Méthodes de la géoarchéologie	Le 14C, applications aux sédiments et aux sols	4			24	3
			Autres méthodes de datation. L'approche paléoenvironnementale en archéologie préventive	4				
			Autres méthodes de datation. L'approche paléoenvironnementale en archéologie préventive	6				
			Méthodes de chronologie relative	2				
			Micromorphologie des formations superficielles	2	2			
	GO39HM19		Sortie de terrain sur chantier archéologique			4		
GO39HU08	GO39HM20	UE 9 - Aléas et risques associés aux environnements côtiers		16	6		22	3
GO39HU09	GO39HM23	UE 10 - Systèmes fluviaux : écologie, géomorphologie, et risques sanitaires associés	Ecologie des systèmes fluviaux	10	3	3	25	3
	GO39HM24		Morphologie et dynamique des hydro-systèmes fluviaux et transferts sédimentaires associé	3	3	3		
GO39HU10	GO39HM26	UE 11 - Dynamique urbaine	Dynamiques intra-urbaines	10	6		16	3
GO39HU11	GO39HM28	UE 12- Comportement de mobilité	Comportement de déplacement du piéton	6	6		24	3
	GO39HM29		Processus sous-jacents à l'espace activités/déplacements	6	6			
GO39HU12	GO39HM30	UE 13- Représentations socio-cognitives et pratiques de l'espace urbain	Pratiques et représentations	6	6		24	3
	GO39HM31		Schèmes cognitifs d'action	6	6			
GO39HU13	GO39HM33	UE 14 - Air Climat Energie 2 : des perturbations aux enjeux de société	Dynamique atmosphérique	5			63	3
			Les changements climatiques et la pollution de l'air	12				
			Les changements climatiques et la pollution de l'air	8				
GO39HU14		UE 15 - Conception, mise en œuvre, gestion et finalisation de projets	Gestion de projet : de la mission à la réalisation	14	4		3	
			Gestion de projet de développement local	2	4			
			Approche de l'évaluation	4	2			
	GO39HM34		Animation de groupe et/ou de réunions	8				

Master cohabilité : Ingénierie et Géosciences pour l'Environnement (ISIE)

UNITE D'ENSEIGNEMENT	nombre d'heures							ECTS
	Cours	Conférence	TP/TD	Projet	Visite	Evaluation	Total enseignements	
TRONC COMMUN M1 - SEMESTRE 7								
UE 1 - Dynamique du cycle de l'eau, processus de transfert et hydro-climatologie	25						25	3
UE 2 - Notion de base en modélisation mathématique	25						25	3
UE 3 - Traçage géochimique et isotopique I: approches géochimiques environnementales	25						25	3
UE 4 - Prélèvements et mesures en géosciences	25						25	3
UE 5 - Pédologie : structure, texture, pédogénèse	25						25	3
UE 6 - SIG, base de données et Télédétection	25						25	3
UE 7 - Initiation au droit de l'environnement	25						25	3
UE 8 - English course in Geosciences (UDS Langues)	25						25	3
Insertion professionnelle obligatoire							0	0
	200	0	0	0	0	0	200	24
UE OPTIONNELLES M1 - SEMESTRE 7 : choisir 2 UE parmi ces 6								
9- Normes de Management	25						25	3
10- Analyses du Cycle de Vie - (évaluations d'impact environ.)	25						25	3
11-Techniques spectroscopiques et cristallographie	25						25	3
12- Aleas naturels : processus, mécanismes d'action, évaluation	25						25	3
13- Microbial metabolic diversity	25						25	3
14- Ecologie fonctionnelle	25						25	3

Master cohabilité : Ingénierie et Géosciences pour l'Environnement (ISIE)

UNITE D'ENSEIGNEMENT	nombre d'heures							ECTS
	Cours	Conférence	TP/TD	Projet	Visite	Evaluation	Total enseignements	
TRONC COMMUN M1 - SEMESTRE 8								
UE 1 - Hydrogéologie quantitative, transferts dans les nappes	25						25	3
UE 2 - TP hydro-géochimie	25						25	3
UE 3 - Traçage géochimique et isotopique 2 : Dynamique des systèmes géochimiques	25						25	3
UE 4 - Traitement de données en géosciences	25						25	3
UE 5 - Processus de versants et transferts hydro-sédimentaires	25						1	3
UE 6 - Modélisation des interactions eau/roche et réactivités des surfaces et interfaces	25						25	3
UE 7 -Projet d'initiation à la recherche	25						25	3
Stage en entreprise obligatoire					4		4	0
	175	0	0	0	4	0	179	21
UE OPTIONNELLES M1 - SEMESTRE 8 : choisir 3 UE parmi ces 8								
UE 8 - Analyses de sols et de sédiments en laboratoire	25						25	3
UE 9 - Ecotoxicologie	25						25	3
UE 10 - Méthodes, mesures et prospections géophysiques	25						25	3
UE 11 -Economie de l'Environnement	25						25	3
UE 12- Microbiologie environnementale appliquée 2	25						25	3
UE 13- Méthodes d'Etude des Populations et des Ecosystèmes	25							3
UE 14 - Stratégie en protection des plantes, modes d'actions	25							3
UE 15 - Stratégie en protection des plantes, modes d'actions	25						25	3

Master cohabilité : Ingénierie et Géosciences pour l'Environnement (ISIE)

UNITE D'ENSEIGNEMENT	nombre d'heures							ECTS
	Cours	Conférence	TP/TD	Projet	Visite	Evaluation	Total enseignements	
TRONC COMMUN M2 - SEMESTRE 9								
UE 1 - Unité d'accompagnement professionnel UDS	25						25	3
UE 2 -Adv English course in Geoscience (UDS Langues)	25						25	3
UE 3 - Stage terrain : Géologie et hydrodynamique littorale:d'épôts-dynamique-gestion de l'Environnement	25						25	3
	75	0	0	0	0	0	75	9
UE OPTIONNELLES M2 - SEMESTRE 9 : MODELISATION & TRANSFERT : CHOISIR 4 UE parmi ces 6								
UE 4 - Modélisation du transport réactif	25						25	3
UE 5 - Techniques de résolution numérique et méthodes inverses	25						25	3
UE 6 - Analyse et propagation d'erreur	25						25	3
UE 7 - Réactivité minérale	25						25	3
UE 8 - Méthodes analytiques en géochimie	25						25	3
UE 9 - Traçage géochimique et isotopique 3	25						25	3
	150	0	0	0	0	0	150	18
UE OPTIONNELLES M2 - SEMESTRE 9 : GESTION DES POLLUANTS & DES RISQUES : CHOISIR 4 UE parmi ces 6								
UE 10 - Transfert de contaminants dans les hydrosystèmes	25						25	3
UE 11 - Ingén. Écologique pour le traitement des effluents et pollutions diffuses	25						25	3
UE 12 - Génie des eaux usées	25						25	3
UE 13 - Pollution atmosphérique: origine et modélisation	25						25	3
UE 14 - Diagnostics des sites et sols pollués	25						25	3
UE 15 - Gestion territoriale et des risques	25						25	3
	150	0	0	0	0	0	150	18

Master cohabilité : Ingénierie et Géosciences pour l'Environnement (ISIE)

UNITE D'ENSEIGNEMENT	nombre d'heures							ECTS
	Cours	Conférence	TP/TD	Projet	Visite	Evaluation	Total enseignements	
UE OPTIONNELLES M2 - SEMESTRE 9 : choisir 3 UE parmi ces 7								
UE 17 - Transfert de contaminants dans les hydrosystèmes	25						25	3
UE 18 - Sols transferts multi-phases et transferts complexes	25						25	3
UE 19- Outils de modélisation pour la gestion de la ressource en eau	25						25	3
UE 20 - SIG avancé: analyse spatiale du ruissellement	25						25	3
UE 21 - Transferts eau/sol/plantes	25						25	3
UE 22 - Nanoparticules et environnement	25						25	3
UE 23 - Projet Interdisciplinaire en Environnement (PIE)	25						25	3
	175	0	0	0	0	0	175	21

Master cohabilité

M 2 - Gestion et Droit des Energies et Développement Durable (GEDD)

Nomenclature	UNITE D'ENSEIGNEMENT	MATIERES	nombre d'heures		ECTS
			Cours	Total enseignements	
TRONC COMMUN M2 - Semestre 9					
S3UE1	UE 1: Contexte général des énergies et du développement durable et les grands chantiers de la maîtrise de l'énergie	Contexte général des énergies et de la maîtrise de l'énergie. Définitions, marchés et acteurs internationaux, européens, nationaux	6	6	12
		Stratégie Europe et énergie intelligente: le financement de la recherche: le plan SET	3	3	
		Les clusters/pôles de compétitivité et les réseaux des énergies	4	4	
		ENR Allemagne	4	4	
		Les énergies traditionnelles: Pétrole, Gaz, Charbon/gaz de schiste	6	6	
		Le nucléaire	3	3	
		Les énergies renouvelables	2	2	
		Géothermie profonde et de surface	3	3	
		Hydraulique et micro hydraulique	2	2	
		Biomasses (forestière et céréales) et Biogaz	3	3	
		Solaire thermique et photovoltaïque	3	3	
		Biocarburants	3	3	
		Eolien	3	3	
		Gestion de déchets	4	4	
		Efficacité énergétique	2	2	
		Programme efficacité énergétique collectivité locale	3	3	
		Efficacité énergétique dans le bâtiment: neuf et rénovation	4	4	
		Efficacité énergétique dans les transports	3	3	
		Efficacité énergétique dans l'industrie	3	3	
TIC et développement durable / green IT	4	4			
Les Smart grids	4	4			

Master cohabilité

M 2 - Gestion et Droit des Energies et Développement Durable (GEDD)

Nomenclature	UNITE D'ENSEIGNEMENT	MATIERES	nombre d'heures		ECTS
			Cours	Total enseignements	
S3UE2	UE 2 - Contexte juridique international et européen des énergies)	Politiques européennes et enjeux géopolitiques	18	18	6
		Présentation du marché de l'énergie	12	12	
		La régulation du marché de l'énergie	6	6	
		Actions et missions de la Commission de régulation de l'énergie	12	12	
S3UE3	UE 3 - Droit interne général et sectoriel des énergies	Droit de la commande publique	18	18	3
		Droit minier	12	12	
S3UE4	UE 4 - Economie et politique des énergies et du développement durable	Les instruments	20	20	6
		Economie de l'énergie	12	12	
		Contexte et économie de l'énergie en Grande Bretagne	16	16	
S3UE5	UE 5 - Contexte juridique de la Responsabilité Sociale et Environnementale de l'entreprise et des organisations publiques	Introduction historique	5	5	3
		Introduction économique	8	8	
		Introduction générale	17	17	

Master cohabilité

M 2 - Gestion et Droit des Energies et Développement Durable (GEDD)

Nomenclature	UNITE D'ENSEIGNEMENT	MATIERES	nombre d'heures		ECTS
			Cours	Total enseignements	
M2 - Semestre 10					
UE OPTIONNELLES					
S4UE1_11	UE 6.1 - RSE/RSO	La régulation publique de la RSE/RSO	72	72	9
		La régulation privée de la RSE/RSO	48	48	
SOUS-TOTAL			120	120	9
S4UE1_12	UE 6.2 - Investissement et achats durables	Droit des ICPE	6	6	9
		Droit des déchets	6	6	
		Stratégie et réseaux en matière d'énergie	12	12	
		Droit de l'urbanisme	18	18	
		Bilan énergétique, techn. de construction	12	12	
		Marchés et concessions de travaux	12	12	
		Entreprises locales de distribution et organisation du marché	6	6	
		Aspects de droit privé et ingénierie juridique et financière	48	48	
SOUS - TOTAL			120	120	9
ENSEIGNEMENT OBLIGATOIRE					
S4UE2	UE 7 - Insertion professionnelle	Cours de gestion de projet	12	12	21
		Communication de projet	4	4	
		Business plan/ Plan de financement	8	8	
		Stratégie d'entreprise	10	10	
		Approche juridique de la création d'entreprise	10	10	
		Projet en groupe : Suivi à distance en web conférence GOTOMEETING. Accompagnement, cadrage et suivi des projets	21	21	
		Anglais professionnel	21	21	
		Stage (4-6 mois)		0	
SOUS - TOTAL			86	86	21

Master cohabilité

Mention SPI spécialité Mécanique Numérique en Ingénierie / Computational Engineering - MNI

Nomenclature	MATIERES	nombre d'heures							ECTS
		Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Total enseignements	
M1 - SEMESTRE 7									
PY4LGU10	UE1 - Programming language			22				22	3
PY4LGU20	UE2 - Computing project		5	50				55	3
PY4LGU30	UE 3 - Mathematical methods for physics	14	10					24	3
PY4LGU40	UE 4 - Continuum Mechanics	14	10					24	3
PY4LGU50	UE 5 - Numerical resolution of equations	14	10					24	3
PY4LGU60	UE 6 - Partial Differential Equation and their modelling	14	10					24	3
PY4LGU70	UE 7 - Computational fluid mechanic, incompressible flows	14	10					24	3
PY4LGU80	UE 8 - Free UE/FLE	20	10					30	3
PY4LGU90	UE 9 - Introduction to project management and communication	10	16					26	3
PY4LGU00	UE 10 - Project		5	50				55	3
M1 - SEMESTRE 8									
PY4LHU10	UE 1 - Spectral analysis	14	10					24	3
PY4LHU20	UE 2 - Advanced Finite Element/Volume Numerical Methods		5	60				65	3
PY4LHU30	UE 3 - Computational plasticity	14	10					24	3
PY4LHU40	UE 4 - Computational Fluid Mechanics, compressible flows	14	10					24	3
PY4LHU50	UE 5 - Multiscale modelling	14	10					24	3

Master cohabilité

Mention SPI spécialité Mécanique Numérique en Ingénierie / Computational Engineering - MNI

Nomenclature	MATIERES	nombre d'heures							ECTS
		Cours	TD	TP	Projet	Projet non encadré	Visite	Total enseignements	
PY4LHU60	UE 6 - Computational methods for structural dynamics, shock and vibration	14	10	6				30	3
PY4LHU70	UE 7 - Computational analysis for statistical methods	14	10					24	3
PY4LHU80	UE 8 - Measurement and Identification	14		20				34	3
PY4LHU90	UE 9 - Constitutive laws for rheological fluids	14	10					24	3
PY4LHU00	UE 10 - Project		5	50				55	3
M2 - SEMESTRE 9									
PY4LKU10	UE 1 - Applied Computational Engineering for heat and mass transfer				24			24	3
PY4LKU20	UE 2 - Applied Computational Engineering for materials and structures				24			24	3
PY4LKU30	UE 3 - Visualization and grid generation				24			24	3
PY4LKU40	UE 4 - Computational Fluid Dynamics project		5	50				55	3
PY4LKU50	UE 5 - Advanced utilization of computational solid mechanics codes				24			24	3
PY4LKU60	UE 6 - Advanced computation in biomechanics				24			24	3
PY4LKU70	UE 7 - Development and utilization of simulation tools for chemical engineering				24			24	3
PY4LKU80	UE 8 - Free software in CFD and CSM				24			24	3
PY4LKU90	UE 9 - Free UE/FLE perfectionnement				24			24	3
PY4LKU00	UE 10 - Quality policy and eco-conception				24			24	3

Note explicative de l'ENGEES

sur les évaluations en formation d'ingénieur :

1. Les notes sont comprises entre 0 et 20.
2. Les grades A, B, C, D ou E attribués à chaque note sont les grades ECTS définis au niveau européen. Ils sont établis pour l'ensemble du groupe d'étudiants qui a reçu une note donnée :

GRADE	Répartition par grade des réussites	Répartition cumulée des réussites	Mention
A	10 %	10 %	Excellent
B	25 %	35 %	Très bon
C	30 %	65 %	Bon
D	25 %	90 %	Assez bon
E	10 %	100 %	Moyen
FX	L'indication du taux d'échec est facultative	-	Echec – un certain travail supplémentaire est nécessaire pour réussir
F		-	Echec – un travail considérable est nécessaire pour réussir

Concernant les mobilités simples, sans diplôme délivré par l'ENGEES :

3. Il faut un minimum de 10/20 pour valider une UE ; lorsque c'est le cas, la totalité des crédits de l'UE est validée, même s'il y a des notes inférieures à 10/20.
4. Il y a donc compensation entre les différentes notes d'une UE.
5. Pour calculer la note moyenne d'une UE, chaque note est pondérée par un coefficient, indiqué dans la maquette pédagogique et rappelé sur le bulletin de notes.

Concernant les étudiants inscrits au diplôme d'ingénieur ENGEES :

6. En plus du minimum par UE, il faut un minimum de 12/20 pour valider une année et être admis dans l'année suivante.
7. Pour l'UE unique du semestre 10 (Travail de Fin d'Etudes), le minimum pour valider est de 10/20.
8. Pour obtenir le diplôme, il faut un minimum de 12/20 pour la moyenne générale.

Informations pratiques pour étudier en France

I) Formalités administratives

Pour la délivrance du visa (avant de partir) :

le site de Campusfrance donne toutes les informations (versions en français, espagnol ou anglais) :
<http://www.campusfrance.org/fr/rubrique/preparer-son-sejour>

On peut télécharger la brochure :

- En français : http://ressources.campusfrance.org/publi_institu/agence_cf/notes/fr/note_35_fr.pdf
- En espagnol : http://ressources.campusfrance.org/publi_institu/agence_cf/notes/es/note_35_es.pdf
- En anglais : http://ressources.campusfrance.org/publi_institu/agence_cf/notes/en/note_35_en.pdf

Pour la validation du Visa long séjour – Titre de Séjour (VLS-TS)

le site de Campusfrance donne toutes les informations (versions en français, espagnol ou anglais) :
<http://www.campusfrance.org/fr/page/la-validation-du-vls-ts>

Pour l'inscription à l'ENGEES :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae (CV)
- Copie du visa + passeport (originaux à présenter le jour de l'inscription)
- Copies des diplômes et des relevés de notes, au besoin traduits en français, anglais, espagnol, italien ou allemand
- Attestation d'assurance responsabilité civile « vie privée » couvrant les risques scolaires et extra scolaires (la mention « risques scolaires et extra-scolaires » devant figurer sur l'attestation) (pourra être prise sur place – à partir de 15 €)
- Environ 220 € **en cash** pour la Sécurité Sociale (**obligatoire en France** pour les étudiants de moins de 28 ans et dont la durée de séjour est supérieure à 3 mois, sauf pour les Boursiers du Gouvernement Français – attestation à fournir dans ce cas et les ressortissants de l'Union Européenne – carte CEAM à présenter)
- *(Pour les étudiants âgés de plus de 28 ans, il faudra se rendre à la CPAM (Caisse Primaire d'Assurance Maladie) afin de faire une demande de CMU (Couverture Maladie Universelle)).*

Nota : un document d'état civil prouvant votre naissance en français, anglais, espagnol, italien ou allemand.
Apporter un original, il peut être demandé par certains organismes.

II) Equipements et prestations proposés par l'ENGEES

- réservation d'une chambre en cité universitaire (dans la limite des places disponibles)
- accès gratuit à Internet
- accès libre à un laboratoire de langue
- accueil prévu à l'arrivée à Strasbourg (gare ou aéroport)
- carte culture (tarifs privilégiés aux cinémas, musées, salles de spectacles) ; accès aux installations sportives et aux bibliothèques de l'université
- Personnes en charge de l'accueil et du suivi des étudiants étrangers à l'ENGEES :

Didier Bellefleur

didier.bellefleur@engees.unistra.fr

+33 388 24 82 16

Cathie Hoerth

cathie.hoerth@engees.unistra.fr

+ 33 388 24 82 15

III) Budget à prévoir pour un étudiant en France

La loi française exige qu'un étudiant étranger justifie qu'il dispose en France de moyens suffisants d'existence pour suivre ses études sans travailler, soit un minimum mensuel de 615 euros (7 318 € par an).

Établir son budget

Un budget mensuel de 615 € est un minimum. En fait, on estime de 700 à 850 €, en moyenne, l'argent dont vous aurez besoin chaque mois. Les charges financières varient énormément d'une personne à l'autre selon son statut et la formation qu'elle poursuit. Il existe cependant certaines facilités de logement et de restauration.

Les dépenses mensuelles d'un étudiant

Budget mensuel indicatif non compris les frais d'études.

Ce budget mensuel approximatif vaut pour un étudiant célibataire ne logeant pas en cité universitaire, c'est à dire pour le plus grand nombre. Ce budget ne prend pas en compte l'aide social au logement (<http://www.caf.fr/>) lorsque le séjour est de longue durée.

- Loyers (charges comprises) : 400 € (180 €/mois en cité universitaire)
- Alimentation : 300 €
- Transports : 35 € (à Strasbourg : CTS, ou Velhop, ou les deux !)
- Fournitures universitaires : 50 €
- Culture : 45 €
- Loisirs : 30 €
- Entretien : 35 €

TOTAL 675 € (logement en Cité U)

Cette estimation ne prend pas en compte les dépenses du premier mois passé en France. Vous aurez peut-être besoin de dépenser jusqu'à 1 450 € durant le premier mois.

Le budget du premier mois

Il vous faudra prévoir un budget de près de 1 450 € pour votre premier mois en France :

- Budget d'un mois courant : 675 €
- dépôt de garantie pour votre logement équivalent à 1 mois de loyer (180 € en Cité U)
- assurance annuelle du logement : 50 €
- frais d'inscription : le cas échéant
- affiliation à la Sécurité sociale : 220 €
- adhésion à une assurance santé complémentaire à la Sécurité sociale (mutuelle) : de 70 à 285 € selon la nature des risques couverts.