Université de Strasbourg

Année universitaire 2020/2021
Modalités d'évaluation des connaissances et des compétences
Ecole et observatoire des sciences de la Terre (EOST)

Ces modalités sont définitives et ne peuvent pas être modifiées en cours d'année universitaire

Licence Sciences de la Terre - 3ème année
Responsable(s) : Sophie Rihs

Règles applicables à la formation

Inscriptions administratives

L'inscription administrative consiste à inscrire un étudiant dans l'une des formations proposées par l'université. Ce processus annuel et obligatoire implique la collecte des données administratives nécessaires concernant l'étudiant, le paiement des droits, la détermination du statut de l'étudiant et de sa situation par rapport à sa couverture sociale.

Nul ne peut accéder aux activités d'enseignement et aux examens s'il n'est pas régulièrement inscrit.

L'inscription administrative s'effectue conformément au calendrier adopté annuellement par le CA après avis de la CFVU.

Inscriptions pédagogiques

L'inscription pédagogique consiste pour un étudiant à s'inscrire aux différents enseignements de la formation en fonction de la maquette, de ses souhaits et de ses acquis.

Elle s'effectue conformément au calendrier adopté annuellement par le CA après avis de la CFVU.

Elle est obligatoire. En dehors de la situation de césure, l'étudiant non inscrit pédagogiquement est considéré comme non assidu, et n'est pas autorisé à se présenter aux épreuves d'évaluation.

Nombre d'inscription en licence

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1e année de licence.

Au-delà, toute inscription supplémentaire est soumise à l'autorisation du responsable du parcours après consultation du jury de diplôme.

Les inscriptions supplémentaire procédant de l'étalement des études par contrat pédagogique sont exclues de ce décompte.

Assiduité

L'assiduité est obligatoire dans le cadre des travaux pratiques.

L'assiduité est également obligatoire pour les stages de terrain.

L'absence à une session de travaux pratiques ou à un stage de terrain sera considéré justifié dans les cas suivants:

- convocation à un concours de recrutement de la fonction publique; la convocation doit être déposée au moins trois jours avant les épreuves auprès de leur service de scolarité.
- empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant et attesté auprès du service de scolarité par un justificatif original présenté au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Un accident, une maladie obligeant à un arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche constituent des cas recevables dans cette circontance.

Au delà de trois absences injustifiées aux sessions de travaux pratiques, ou de 25% de la durée prévue du stage de terrain, une note de zéro sera appliquée à l'épreuve de travaux pratiques si celle-ci est prévue; à défaut elle sera appliquée à la totalité de l'élément constitutif (matière) concerné.

Des dispositions particulières peuvent être appliquées aux étudiants à profil spécifique.

L'étudiant relevant d'un profil spécifique attesté peut être dispensé d'assiduité. Il doit en faire la demande auprès du service de scolarité avant la fin du premier mois des enseignements ou dans les quinze jours suivant son accès à ce profil spécifique.

Contrat pédagogique

Pour accompagner et soutenir la réussite de l'étudiant, notamment lors de l'octroi d'un statut spécifique, le responsable de formation met en place avec l'étudiant un contrat pédagogique.

Cet accord, signé par les deux parties, adapte de façon détaillée, justifiée et proportionnée, le déroulement du cursus de l'étudiant, en tenant compte de sa situation et des nécessités du bon déroulement de la formation.

Il y est recouru notamment

- pour aménager le rythme de suivi de la formation, les exigences d'assiduité aux activités pédagogiques, les exigences de présence aux évaluations, exceptionnellement les caractéristiques des évaluations,
- pour reconnaitre et/ou consolider les compétences à acquérir pour l'obtention du diplôme, ou en supplément du diplôme, par l'octroi de crédits ECTS.

Ce contrat peut être pluriannuel. Ses prévisions sont réexaminées, et éventuellement adaptées, en fonction de l'évolution de la situation de l'étudiant et de la formation.

Modalités d'accès et de progression en licence

La licence est organisée en année, semestres, et UE, dont certaines constituent des blocs de compétences.

Dans le cadre d'une maquette organisée en blocs de compétences, et exclusivement dans ce cadre, une UE peut être assortie de prérequis pour permettre une progression cohérente de l'étudiant dans le cursus. Un prérequis est un jalon incontournable dans l'acquisition progressive d'une compétence ou d'un bloc de compétences constitutifs du cœur de la formation, et que l'étudiant doit avoir validé pour pouvoir être inscrit pédagogiquement à l'UE concernée.

Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

Toutefois un étudiant n'ayant pas validé son année, mais ayant acquis au moins 24 crédits ECTS sur 30 pour chacun des deux semestres, est autorisé à s'inscrire en année supérieure. L'acquisition des éléments en dette dans l'année non validée est prioritaire.

Par dérogation aux principes énoncés ci-dessus, l'étudiant n'ayant pas validé son année peut être autorisé à suivre par anticipation des éléments pédagogiques de l'année supérieure. Il reste exclusivement inscrit dans l'année non validée, et les éléments pédagogiques suivis dans l'année supérieure font l'objet d'un contrat pédagogique signé par le responsable de la formation et par l'étudiant. Dans ce cas, la somme totale en ECTS des UE suivies ne pourra pas, par défaut, excéder 30 ECTS par semestre. Le responsable pédagogique informe le service de scolarité des contrats établis. Lors de son inscription pédagogique, l'étudiant présente obligatoirement le contrat pédagogique signé.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre.

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1e année de licence. Au-delà, toute inscription supplémentaire est soumise à l'autorisation du jury de diplôme. Les inscriptions supplémentaires procédant de l'étalement des études par contrat pédagogique sont exclues de ce décompte.

Un étudiant ne peut en aucun cas être inscrit en troisième année de licence s'il n'a pas validé la première année de licence.

Validation d'acquis

Les commissions pédagogiques (régies par les articles D613-38 et suivants du Code de l'éducation) sont chargées de la validation des acquis. Les validations d'acquis prononcées par les commissions pédagogiques se traduisent par des dispenses de diplôme, de semestre(s), d'une ou plusieurs UE ou élément(s) constitutif(s) d'UE.

L'étudiant bénéficiant d'une validation d'acquis ne peut plus se présenter aux examens correspondants.

Les semestres, les UE ou les éléments constitutifs d'une UE ayant fait l'objet d'une dispense d'études n'entrent pas dans le calcul du résultat du diplôme, du semestre ou de l'UE.

Etudes accomplies à l'étranger

Les études accomplies à l'étranger, selon un contrat pédagogique mis en œuvre dans le cadre d'échanges internationaux conventionnés, sont intégrées au cursus de l'étudiant, au même titre que les études accomplies à l'Université de Strasbourg.

Les modalités d'évaluation de l'étudiant en mobilité sont précisées dans son contrat pédagogique, et les résultats sont validés par un jury de semestre et/ou d'année de l'Université de Strasbourg.

Notation des QCM, QRC et QCD

Stages

Le stage est une période temporaire de mise en situation en milieu professionnel au cours de laquelle l'étudiant acquiert des compétences professionnelles et met en œuvre les acquis de sa formation en vue d'obtenir un diplôme ou une certification et de favoriser son insertion professionnelle.

Le stage est intégré à un cursus de formation, dont le volume pédagogique d'enseignement effectué est de deux cent heures au minimum par année d'enseignement. Cinquante de ces heures sont dispensées en présence de l'étudiant.

Le stage obligatoire est prévu par la maquette de formation.

Le stage volontaire est effectué à l'initiative de l'étudiant et accepté par l'équipe pédagogique de la formation. Il est intégré au cursus pédagogique par le biais d'une UE. Les DUT ne sont pas concernés par ce type de stage à l'Université de Strasbourg.

Tout stage fait obligatoirement l'objet d'une restitution de la part du stagiaire donnant lieu à une évaluation de la part de l'équipe pédagogique de la formation. L'objectif de la restitution et de l'évaluation est de permettre à l'étudiant de traduire sa mise en application des acquis de la formation et d'exprimer les savoirs et compétences acquis.

Le responsable pédagogique s'assure que le nombre d'heures prévues dans le stage correspond au nombre d'ECTS effectivement octroyés.

Lorsque le stagiaire interrompt sa période de formation en milieu professionnel ou son stage pour un motif lié à la maladie, à un accident, à la grossesse, à la paternité, à l'adoption ou, en accord avec l'établissement, en cas de non-respect des stipulations pédagogiques de la convention ou en cas de rupture de la convention à l'initiative de l'organisme d'accueil, l'université valide la période de formation en milieu professionnel ou le stage, même s'il n'a pas atteint la durée prévue dans le cursus, ou propose au stagiaire une modalité alternative de validation de sa formation.

L'étudiant concerné par cette situation doit impérativement contacter son tuteur pédagogique. Ce dernier, en accord avec l'équipe pédagogique et, le cas échéant, après avis du maître de stage étudie la modalité de validation alternative la plus adéquate, en fonction de l'état d'avancement du stage au moment de l'interruption et conformément aux modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances. Cette modalité alternative peut notamment prendre la forme suivante :

- Un report de tout ou partie de la fin de la période de stage en accord avec l'organisme d'accueil et à condition que ce report soit compatible avec le calendrier universitaire.

- La rédaction d'un mémoire/rapport de substitution

- Une épreuve écrite et/ou orale de substitution.

Compensation à l'UE

Au niveau de l'UE : les notes qui, affectées de leurs coefficients respectifs, entrent dans le calcul de la note d'une UE se compensent entre elles, sans note éliminatoire. L'UE est validée dès lors qu'un étudiant y obtient une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20. La validation d'une UE emporte l'obtention des crédits européens correspondant.

En cas de dispense, l'UE n'est pas prise en compte dans le calcul du semestre.

Compensation en licence et obtention du diplôme

La formation inclut des UE - blocs de compétences.

Au niveau du semestre, de l'année et du diplôme : Ces UE correspondant à des blocs de compétences ne sont pas compensables par d'autres UE.

Au niveau des deux semestres d'une même année d'études et au niveau du diplôme : la compensation opère entre les moyennes obtenues aux deux semestres immédiatement consécutifs d'une même année d'études, c'est-à-dire entre les semestres 1 et 2, ou entre les semestres 3 et 4, ou entre les semestre 5 et 6 après la tenue du jury d'année.

L'étudiant peut déclarer renoncer au bénéfice de la compensation entre les semestres 5 et 6 après la tenue du jury d'année.

Lorsqu'un seul semestre n'est pas validé et que la moyenne des six semestres est égale ou supérieure à 10/20, le jury de diplôme a la possibilité d'accorder la compensation de ce semestre non validé. L'étudiant peut déclarer renoncer au bénéfice de cette compensation.

Capitalisation

Une UE dont la note est supérieure ou égale à 10/20 est validée.

L'acquisition de l'UE emporte celle des crédits européens correspondants.

Les éléments constitutifs de l'UE ne sont pas affectés individuellement de crédits européens.

Une UE acquise ne peut plus être représentée à un examen, quel que soit le parcours d'études où elle est inscrite.

Une UE non acquise appartenant à un semestre validé ne peut pas être représentée à un examen en vue d'améliorer la note de ce semestre. Elle peut toutefois être représentée à un examen si elle est inscrite dans un autre diplôme (mention ou spécialité).

En cas de **redoublement** , les UE acquises au titre d'une année universitaire antérieure et ne figurant plus au programme du diplôme font l'objet de mesures transitoires décrites par un contrat pédagogique. Les mesures transitoires préservent le nombre de crédits européens acquis par l'étudiant qui sont soit versés au supplément au diplôme soit comptabilisés pour le diplomation, selon la nature des mesures transitoires prévues.

Jurys

Les jurys sont désignés par le président de l'université sur proposition du directeur de composante.

Il est créé des jurys de semestre. Le jury de semestre arrête les notes et est souverain pour prononcer la validation ou la non-validation d'un semestre.

Il est créé des jurys d'année. A l'issue de chacune des deux sessions d'examens, le jury d'année se prononce sur la validation de deux semestres immédiatement consécutifs. Il se réunit à l'issue de chaque session d'examen.

Il est créé des jurys de diplôme. Le jury de diplôme prononce la délivrance du diplôme.

Calcul de la moyenne générale en licence

La moyenne générale obtenue au diplôme est la moyenne des notes des six semestres, sans pondération des semestres.

Diplôme intermédiaire de DEUG

La réussite au diplôme intermédiaire de DEUG repose sur la réussite aux quatre premiers semestres de Licence. Toutefois, la compensation opère, sans note éliminatoire, entre les semestres 1 et 2 et entre les semestres 3 et 4.

La moyenne générale obtenue au DEUG est la moyenne des quatre premiers semestres de Licence, sans pondération des semestres.

En cas de dispense de semestre, la moyenne obtenue au DEUG est la moyenne des notes des seuls semestres effectués à l'Université de Strasbourg.

Conservation d'une note d'une année sur l'autre

Les notes supérieures ou égales à 10/20 obtenues à des épreuves dans des UE non acquises ne sont pas conservées d'une année à l'autre.

Evaluation continue intégrale - principes directeurs

L'évaluation continue intégrale consiste en une pluralité d'évaluations diversifiées, réparties régulièrement sur l'ensemble des semaines du semestre et pour l'ensemble des enseignements dont l'objectif est de renforcer la dimension formative des évaluations et de conférer aux retours sur les évaluations un rôle important dans la progression des étudiants.

Elle doit permettre à l'équipe pédagogique d'attester que l'étudiant maîtrise les connaissances et compétences visées dans une UE. Elle n'a pas nécessairement pour objectif d'évaluer tous les contenus pédagogiques d'une UE.

Organisation de l'évaluation continue intégrale

L'organisation temporelle de toutes les évaluations (avec et sans convocation) est établie de façon concertée dans l'équipe pédagogique de la formation. Le responsable de la formation ou le directeur des études (ou équivalent), est le responsable de ce calendrier. Il garantit la meilleure coordination possible entre les évaluations au sein de l'équipe pédagogique. L'organisation pratique est coordonnée par l'équipe pédagogique, la scolarité de la composante et la DALI.

La répartition régulière des évaluations peut être garantie par le recours systématique à des créneaux hebdomadaires identifiés dans l'emploi du temps.

Le planning des évaluations avec convocation (qui doivent être identifiées comme telles dans les modalités d'évaluation de chaque formation) est publié au cours des deux premières semaines du semestre. Si des modifications doivent être apportées au planning des évaluations en cours de semestre pour des raisons impérieuses, elles devront être communiquées obligatoirement 15 jours avant l'évaluation.

Des évaluations peuvent également être réalisées sans convocation dans les créneaux d'enseignement de l'emploi du temps (évaluations en TD et TP, par exemple). Pour ces dernières, des aménagements ou des dérogations sont accordés au profit des étudiants à profil spécifique (étudiants salariés, sportifs ou musiciens de haut niveau, en situation de handicap, etc.)

Modalités d'évaluation et restitution pédagogique aux étudiants

L'élément de base de l'évaluation est l'UE.

L'évaluation continue intégrale repose sur des évaluations multiples et de formes variées, comme des épreuves écrites, orales, des activités pratiques, des rendus de travaux, des projets et des périodes de mise en situation. Elle permet d'apprécier la progression des acquis des connaissances et compétences visés par l'UE, et propose d'éventuelles remédiations à l'étudiant.

Chaque épreuve doit être corrigée dans un délai raisonnable, et en tout état de cause avant l'évaluation suivante. Elle fait l'objet d'une correction selon des modalités laissées à l'appréciation des enseignants. Le corrigé renforce la dimension formative de l'UE. En particulier, il est remis en perspective par rapport aux attendus (connaissances et compétence) de l'enseignement.

Nombre d'évaluations par UE

Les évaluations doivent être en nombre suffisant pour respecter le principe de seconde chance. Le nombre global de notes est à apprécier en fonction du nombre d'ECTS et/ou du nombre d'enseignements qui composent l'UE, ainsi que de la nature et de la durée des épreuves.

Aucune note ne peut contribuer pour plus de 50% de la moyenne de l'UE.

Un minimum de trois notes est attendu et doit permettre une véritable progression de l'étudiant et des remédiations entre les évaluations.

Absence aux épreuves

La présence aux épreuves, avec ou sans convocation, est obligatoire, sauf dans les cas d'aménagement d'études.

En cas d'absence à une épreuve avec convocation , l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable.

Une épreuve de substitution est alors organisée. L'enseignant responsable de l'examen initial, en coordination avec le responsable du semestre, en définit le calendrier et les modalités; elles peuvent être différentes de celles de l'épreuve initiale.

En cas d'absence à une épreuve sans convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf en cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable.

La note est alors neutralisée par le président de jury.

En cas d'absence injustifiée, l'étudiant est sanctionné par la note zéro à cette épreuve.

Une dispense totale ou partielle de présence aux épreuves sans convocation peut être accordée dans les conditions suivantes:

- l'étudiant relevant d'un profil spécifique peut bénéficier d'une dispense totale de présence. Il en fait la demande auprès de leur service de scolarité avant la fin du premier mois des enseignements ou dans les quinze jours suivants leur accession à ce profil spécifique.

- une dispense partielle de présence peut être accordée pour des raisons jugées recevables. L'étudiant en fait la demande et produit les justificatifs auprès de son service de scolarité avant l'épreuve ou, en cas d'évènement imprévu, au plus tard sept jours après l'épreuve. Une épreuve de remplacement peut lui être proposée par l'enseignant responsable de l'épreuve initiale, qui en définit les modalités; elles peuvent être différentes de celles de l'épreuve initiale. A défaut, il n'est pas tenu compte de la note manquante.

Pour les épreuve avec et sans convocation, sont considérées comme des justifications recevables:

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique; la convocation doit être déposée au moins trois jours avant les épreuves auprès du service de scolarité.

• Un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant, et attesté auprès du service de scolarité par un justificatif original dans un délai n'excédant pas sept jours ouvrés après les épreuves concernées. Un accident, une maladie obligeant à un arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche constituent des cas recevables dans cette circonstance.

Règle(s) additionnelle(s)

-

Tableau MECC

(E = Écrit, O = Oral, A = Autre)

ENSEIGNEMENTS										
					Session unique					
Intitulé	Responsable	Crédit ECTS	Coefficient	Seuil compens.	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation	Seuil compens.
Semestre 5		30	1							
18 crédits obligatoires		-	18							
Altération, érosion		3	1							
Altération, érosion	Alexandre REMAITRE	-	1		0.3	CC1	E	01:30	N	
					0.3	CC2	E	01:30	N	
					0.4	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Tectonique et géodynamique		3	1							
Tectonique et géodynamique	Gianreto MANATSCHAL	-	1		0.25	CC1	E	01:00	N	
					0.25	CC2	E	01:00	N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Géochimie 2		6	2							
Géochimie de la Terre profonde	François CHABAUX	-	1		0.3	CC1	E	02:00	N	
					0.3	Epreuve terminale	E	02:00	O	
					0.4	Travail personnel	A		N	
Pétrologie magmatique 1		3	1							
Pétrologie magmatique (théorie)	Marc ULRICH	-	1		0.25	Devoir maison	A		N	
					0.25	Epreuve de TP	E	02:00	N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Langues 4		3	1							
Anglais - S5 licence		-	1		0	A mi-semestre au plus tard : au choix A mi-semestre au plus tard : au choix de l'étudiant, synthèse type CLES ou interaction orale type CLES, évaluée à partir d'une grille critériée, avec note indicative.	A		N	
					1	Au fil de l'eau : synthèse/interaction type CLES Au fil de l'eau : synthèse type CLES ou interaction orale type CLES améliorée grâce au feedback critérié et à un travail de remédiation discuté avec l'enseignant. Avec note définitive.	A		N	
					3	CLES B2 : Compréhension de l'écrit (coefficient 1)Compréhension de l'oral (coefficient 1)Production écrite (coefficient 1)	E	02:45	N	
					1	Interaction orale CLES B2	O	00:15	N	
12 crédits au choix		-	12							
Mathématiques 5		3	1							

ENSEIGNEMENTS										
					Session unique					
Intitulé	Responsable	Crédit ECTS	Coefficient	Seuil compens.	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation	Seuil compens.
Analyse de Fourier, calcul tensoriel	Jérome PETRI	-	1		0.25	CC1	E	01:00	N	
					0.25	CC2	E	01:00	N	
					0.25	CC3	E	01:00	N	
					0.25	Epreuve terminale	E	01:00	O	
Informatique 3		3	1							
Programmation avancée en Python	Dimitri ZIGONE	-	1		0.25	Epreuve sur ordinateur	A	01:30	N	
					0.25	Epreuve sur ordinateur	A	01:30	O	
					0.5	Rapport de projet	A		N	
Sismologie 3		3	1							
Mécanique des milieux continus et propagation des ondes sismiques	Jérôme VERGNE	-	1		0.25	Projet Mécanique des milieux	A		N	
					0.25	Projet Ondes sismiques	A		N	
					0.5	Epreuve de synthèse	E	02:00	O	
Mécanique des fluides		6	2							
Mécanique des fluides	Gerhard SCHAFER	-	1		0.25	CC1	E	01:00	N	
					0.25	CC2	E	01:00	N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Astrophysique 3		3	1							
Le système solaire	Jean-Louis HALBWACHS	-	1		0.17	Travail personnel	A		N	
					0.17	Travail personnel	A		N	
					0.17	Travail personnel	A		N	
					0.49	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Pétrologie magmatique 2		3	1							
Camp de terrain (Massif central)	Marc ULRICH	-	1		0.45	Cartographie de terrain	A		N	
					0.45	Rapport de stage	A		N	
					0.1	Participation	A		N	
Ressources minérales et énergétiques		3	1							
Ressources minérales et énergétiques	Luis MARTINEZ	-	1		0.25	CC1	E	01:00	N	
					0.25	CC2	E	01:00	N	
					0.4	CC3	E	01:00	O	
Chimie de l'environnement		3	1							
Chimie de l'environnement	Gaétana QUARANTA	-	1		0.4	CC1	E	00:30	N	
					0.2	CC2	E	00:30	N	
					0.4	CC3	E	01:00	O	
Semestre 6		30	1							
15 crédits obligatoires		-	15							
Mathématiques 6		3	1							

ENSEIGNEMENTS										
					Session unique					
Intitulé	**Responsable**	**Crédit ECTS**	**Coefficient**	**Seuil compens.**	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation	Seuil compens.
Traitement de données géologiques	Frederick DELAY	-	1		0.33	CC1	E	00:45	N	
					0.33	CC2	E	00:45	N	
					0.34	CC3	E	00:45	O	
Géochimie 3		3	1							
Paléo-géochimie des enveloppes superficielles	Damien LEMARCHAND	-	1		0.25	CC1	E	01:00	N	
					0.25	Travail personnel	A		N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Pétrographie métamorphique		3	1							
Pétrographie métamorphique	Pavla STIPSKA	-	1		0.25	CC1	E	01:00	N	
					0.25	CC2	E	01:00	N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	N	
Camp de terrain		3	1							
Camp de terrain (Digne)		-	1		0.25	Epreuve écrite	E	01:00	N	
					0.25	Participation	A		N	
					0.5	Rapport de stage	A		N	
Risques naturels et anglais de spécialité		3	1							
Risques naturels et anglais de spécialité	Alessia MAGGI	-	1		0.05	Test compréhension anglais écrit	E	00:30	N	
					0.05	Test compréhension anglais oral	E	00:30	N	
					0.2	CC1	E	01:00	O	
					0.5	Projet	A		N	
					0.2	Epreuve écrite	E	02:00	O	
15 crédits au choix		-	15							
Géologie de l'Europe		3	1							
Géologie de l'Europe	Karel SCHULMANN	-	1		0.25	CC1	E	01:30	N	
					0.25	CC2	E	01:30	N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Sédimentologie		3	1							
Sédimentologie		-	1		0.3	CC1	E	01:30	N	
					0.3	CC2	E	01:30	N	
					0.4	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Géomorphologie quantitative		3	1							
Géomorphologie quantitative	Alexandre REMAITRE	-	1		0.3	CC1	E	01:30	N	
					0.3	CC2	E	01:30	N	
					0.4	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Electromagnétisme		3	1							

ENSEIGNEMENTS										
					Session unique					
Intitulé	Responsable	Crédit ECTS	Coefficient	Seuil compens.	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation	Seuil compens.
Imagerie électromagnétique	Guy MARQUIS	-	1		0.3	CC1	E	01:00	O	
					0.2	Projet bibliographique	A		N	
					0.3	CC2	E	01:00	O	
					0.2	Projet traitement / interprétation	A		N	
Géophysique satellitaire		3	1							
Géophysique satellitaire	Frédéric MASSON	-	1		0.3	CC1	E	01:00	N	
					0.3	CC2	E	01:00	N	
					0.4	Epreuve de synthèse	E	01:30	O	
Géodésie		3	1							
Géodésie	Yves ROGISTER	-	1		0.3	CC1	E	01:30	N	
					0.3	Présentation orale	O	00:15	N	
					0.4	Epreuve terminale	E	01:30	O	
Géochimie 4		3	1							
Géochimie de l'hydrosphère	Sophie RIHS	-	1		0.3	CC1	E	01:00	N	
					0.2	Travail personnel	A		N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Hydraulique appliquée		6	2							
Hydraulique appliquée	Gerhard SCHAFER	-	1		0.25	CC1	E	01:00	N	
					0.25	CC2	E	01:00	N	
					0.5	Epreuve terminale	E	02:00	O	
Pédologie appliquée		3	1							
Pédologie appliquée	Dominique SCHWARTZ	-	1		0.25	Travail personnel	A		N	
					0.25	Travail personnel	A		N	
					0.5	Epreuve écrite	E	01:30	O	
Astrophysique 4		6	2							
Introduction à la physique des galaxies	Arnaud SIEBERT	-	1		0.25	Présentation orale projet	O	00:15	N	
					0.25	Epreuve écrite	E	02:00	O	
Cosmologie	Christian BOILY	-	1		0.25	Présentation orale projet	O	00:15	N	
					0.25	Epreuve écrite	E	02:00	O	
Partenaire scientifique pour la classe ou stage		3	1							
Partenaire Scientifique pour la Classe (ex ASTEP)	Sophie RIHS	-	1		0.5	Rapport de stage	A		N	
					0.5	Présentation orale	O	00:15	N	
Stage en laboratoire ou en entreprise	Sophie RIHS	-	1		0.45	Rapport de stage	A		N	
					0.35	Présentation orale	O	00:15	N	
					0.2	Evaluation par l'encadrant	A		N	
Chimie analytique appliquée à l'environnement		3	1							

ENSEIGNEMENTS										
Intitulé	**Responsable**	**Crédit ECTS**	**Coefficient**	**Seuil compens.**	**Session unique**					
					Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation	Seuil compens.
Chimie analytique appliquée à l'environnement	Anne SCHMITT	-	1		0.3	Epreuve de TP	A		N	
					0.3	Epreuve de TP	A		N	
					0.4	Epreuve écrite	E	01:00	O	