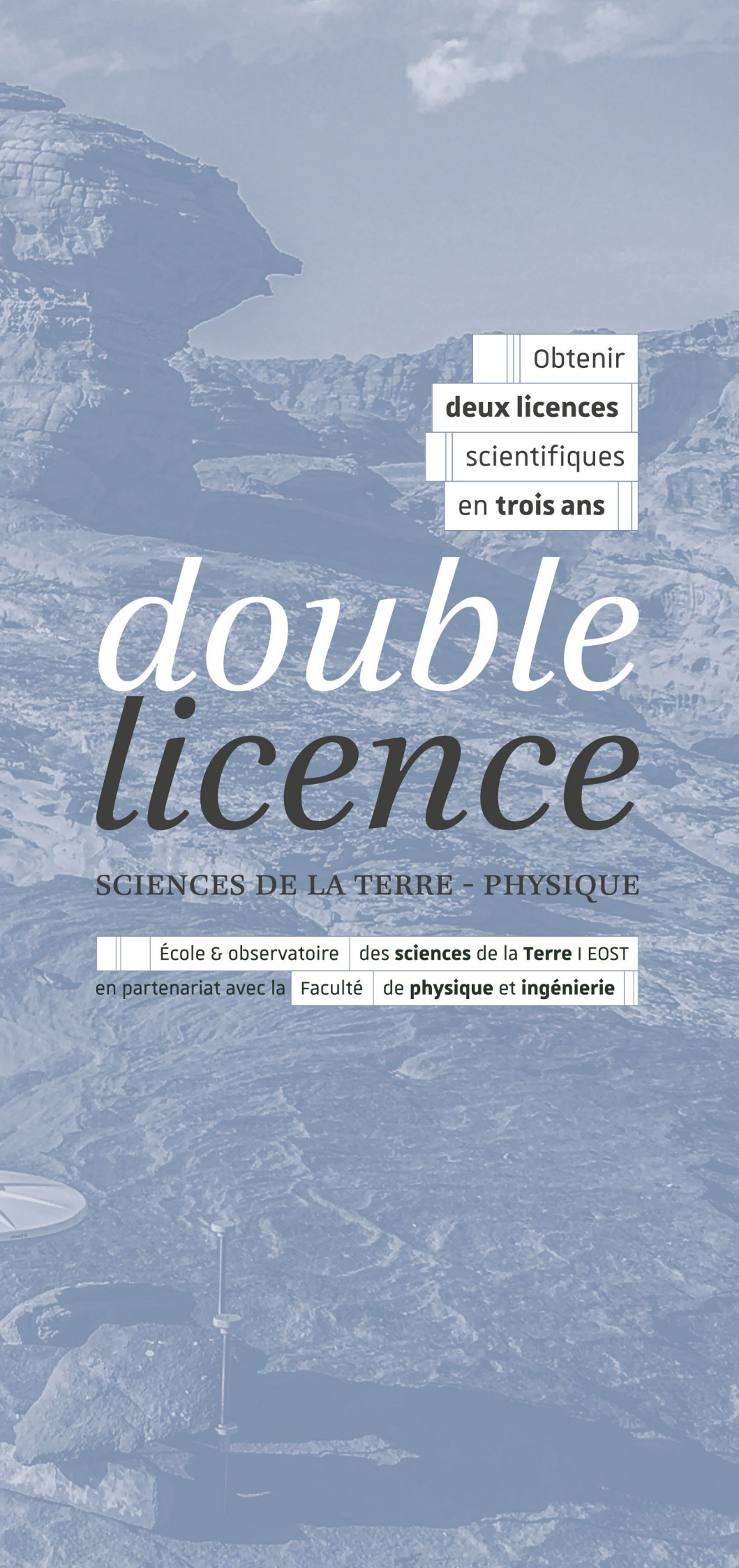

Obtenir
deux licences
scientifiques
en **trois ans**

double licence

SCIENCES DE LA TERRE - PHYSIQUE

École & observatoire des **sciences** de la **Terre** I EOST
en partenariat avec la Faculté de **physique** et **ingénierie**

double licence sciences de la terre - physique bac+3 formation initiale deux mentions et deux parcours

Mention

Sciences de la Terre

Parcours

Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement

Mention

Physique

Parcours

Physique

débouchés

Débouchés directs :

- Emplois de techniciens (expertises géologiques, analyses d'eau, recherche et développement dans l'industrie, contrôle qualité, mesures physiques) ou d'accompagnateurs scientifiques
- Masters et écoles d'ingénieurs dans le domaine des sciences de la Terre, de la Physique, de l'Astrophysique

Débouchés après des études complémentaires :

- Gestion de l'environnement
- Gestion des risques naturels
- Gestion et prospection des ressources : eau, énergie, ressources minérales
- Aménagement du territoire, géotechnique
- Enseignement et recherche
- Ingénieur recherche et développement

admission

En première année / via la plateforme Parcoursup pour les bacheliers et les étudiants en réorientation. Un bac scientifique de bon niveau est fortement recommandé.

En deuxième année / sur dossier pour les titulaires d'une première année de licence en sciences de la Terre ou en Physique ou d'une formation équivalente (60 crédits européens).

En troisième année / sur dossier pour les titulaires d'une deuxième année de licence en sciences de la Terre (120 crédits) et d'une deuxième année en Physique (120 crédits), ou d'une formation équivalente.

objectifs

La licence en Sciences de la Terre permet d'acquérir une solide formation scientifique par une étude à la fois naturaliste et quantitative des phénomènes naturels les conduisant aux métiers de la géologie, de la géophysique, de la géochimie et des sciences de l'environnement.
La licence en Physique permet d'acquérir une solide formation en sciences physiques ainsi qu'une base scientifique importante. Elle permet de préparer un master à dominante physique, d'intégrer une école d'ingénieur, de se présenter aux concours de recrutement de la fonction publique exigeant un niveau licence mais aussi de s'insérer dans la vie active grâce aux compétences acquises.
La double licence Sciences de la Terre – Physique permet d'acquérir les connaissances fondamentales en physique et en sciences de la Terre et d'observer, décrire et mesurer les phénomènes physiques et naturels pour ensuite les expliquer au moyen de concepts généraux.

compétences

Cette formation permet d'acquérir :

- Des compétences transversales : numériques, analyse, expression orale et écrite, positionnement et maîtrise de l'environnement professionnel
- Des compétences disciplinaires : mobilisation des connaissances scientifiques des sciences de la Terre et de la physique, utilisation des méthodes et des techniques spécifiques, maîtrise des approches expérimentales, numériques et de terrain

programme

La double licence Sciences de la Terre - Physique est un aménagement des deux formations qui permet d'obtenir les deux diplômes en trois ans d'étude. Elle est organisée en 6 semestres et permet de valider 2 x 180 crédits (2 x 30 par semestre).
La première année a pour but de donner les bases fondamentales des disciplines scientifiques enseignées. L'enseignement s'articule autour d'un socle solide en mathématiques, physique, chimie et sciences de la Terre. Dès la deuxième année, les étudiants acquièrent progressivement les fondamentaux des grandes disciplines de la Physique et des sciences de la Terre. Cet apprentissage continue en troisième année, dans laquelle les étudiants ont plus de choix de cours optionnels.

disciplines	CRÉDITS OBLIGATOIRES	CRÉDITS OPTIONNELS
Maths/info	42	-
Physique	66	24
Chimie	12	6
Géosciences	60	33
Anglais	15	-
Projet professionnel	9	-

Ecole et observatoire des sciences de la Terre

Composante de l'Université de Strasbourg, l'Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST) assure la formation en sciences de la Terre et de l'environnement de près de 400 étudiants en licence, master et école d'ingénieurs.

Faculté de Physique et ingénierie

Composante de l'Université de Strasbourg, la faculté de Physique et ingénierie assure la formation en physique et sciences pour l'ingénieur de près de 1300 étudiants répartis en 2 licences, 3 masters et 5 licences professionnelles.

campus universitaire à Strasbourg

Avec plus de 50 000 étudiants, Strasbourg est reconnue pour sa qualité de vie étudiante, culturelle, associative et sportive. **Eost licence** bénéficie de l'ensemble des prestations proposées aux étudiants. Le campus Esplanade est situé au cœur de la ville. Ceci permet aux étudiants de profiter pleinement des attraits de la ville et des nombreux services universitaires, associatifs, réseaux des bibliothèques, santé universitaire, espace avenir dédié à l'orientation…

Le CROUS
–
Logement
Restauration
Santé
Culture

Strasbourg à vélo
–
Une ville de proximité à pied, en tram ou à vélo

Les sorties en tout genre
–
Strasbourg est une ville culturelle qui facilite l'accès aux spectacles & concerts aux étudiants

Paris-Strasbourg
–
Ligne TGV directe 1h45 de trajet

contact

Coordination

Guy Marquis et Jean-Pascal Lavoine
gmarquis@unistra.fr
jean-pascal.lavoine@ipcms.unistra.fr

Scolarité L1
depl1@unistra.fr

Scolarité L2 & L3
scolarite@eost.unistra.fr

Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST)
5 rue René Descartes, F-67084 Strasbourg / eost.unistra.fr /

Faculté de Physique et ingénierie
3-5 rue de l'Université, 67000 Strasbourg
www.physique-ingenierie.unistra.fr / +33 (0)3 68 85 06 70

chiffres clefs

2

licences

360

crédits ECTS

50%

cours magistraux

30%

travaux dirigés

20%

**travaux pratiques
en laboratoire et sur le terrain**

École & observatoire des **sciences** de la **Terre** I EOST
en partenariat avec la Faculté de **physique** et **ingénierie**

Unistra 2019 / imprimerie DALI / com001 / communication : Valérie Sellani / 300 ex.