

MINEURES TRANSDISCIPLINAIRES THÉMATIQUES

**MINEURE ENSEIGNEMENT
ET DIDACTIQUE DES SCIENCES**
LICENCE DE SCIENCES ET TECHNOLOGIE



COMMENT ENSEIGNER ET COMMUNIQUER LES SCIENCES AUX ENFANTS

PRÉSENTATION DE LA MINEURE ENSEIGNEMENT ET DIDACTIQUE DES SCIENCES (EDS)

Les mineures transdisciplinaires thématiques visent à acquérir des connaissances, des outils et savoir-faire permettant de maîtriser les problématiques techniques et scientifiques en relation avec les enjeux culturels, sociétaux et politiques d'hier, d'aujourd'hui et de demain, pour mieux comprendre et affronter les défis du XXI^e siècle.

La mineure enseignement et didactique des sciences (EDS) offre, aux étudiants, l'opportunité d'acquérir une culture générale en français, mathématiques, histoire et géographie ainsi que dans les langues et le numérique et de s'initier aux aspects théoriques, méthodologiques et pratiques de l'enseignement des sciences en école primaire. Les UE d'histoire et philosophie des sciences les amènent à développer un autre regard sur les sciences.

Public visé :

les étudiants entrant en L2 ou L3 et désirant compléter leur majeure disciplinaire par une formation axée sur l'enseignement et la didactique des sciences. Les étudiants ont également le choix en L3 de réaliser leur mineure EDS en suivant la majeure pluridisciplinaire de sciences de la LST qui leur donne le diplôme de licence de sciences et technologie.

Débouchés :

les étudiants ayant suivi le parcours mineure EDS peuvent entrer dans un master MEEF (Métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation) 1^{er} degré qui donne accès au métier

de professeur des écoles, dans un master MEEF mention « encadrement éducatif débouchant sur le métier de conseiller principal d'éducation) dans un master de communication scientifique débouchant sur des métiers de la médiation culturelle, de la communication institutionnelle, du journalisme. Il existe des masters de communication scientifique dans les universités de Paris-Diderot, Strasbourg, Grenoble, Lille, et Bordeaux. De par son diplôme généraliste, la LST donne aussi accès à des écoles qui préparent aux concours de la fonction publique débouchant sur des métiers de cadre dans la fonction publique.

Structure de la mineure :

L'enseignement se déroule sur deux ans

- des UE de culture générale, français et mathématiques (adaptés aux épreuves du concours), histoire géographie, histoire des sciences
- des UE de stage en milieu scolaire : ASTEP (Accompagnement des sciences et technologie à l'école primaire), projet UniverCité (avec des formateurs de l'association « Les petits débrouillards »)
- des UE à caractère préprofessionnalisant : didactique des sciences, psychologie de l'enfant, sport et santé

Les enseignements en S3, S4, S5 et S6 ont lieu les jeudis et vendredis.

Pour plus de précision sur le contenu, consulter le site Web :
www.licence.sen.upmc.fr

L2-S3	Numérique et Internet (6 ECTS)		Introduction à l'histoire des sciences et des techniques (6 ECTS)	
L2-S4		Sport et santé (3 ECTS)	Français TEC (3 ECTS)	ASTEP (3 ECTS)
L3-S5	Mathématiques ou Philosophie des sciences (3 ECTS)	Projet UniverCité (3 ECTS)	Enseignement et didactique des sciences (6 ECTS)	
L3-S6		Introduction à la psychologie de l'enfant (3 ECTS)	Communiquer les sciences en anglais (3 ECTS)	Histoire et Géographie (3 ECTS)

Les enseignements sont assurés par des enseignants et formateurs spécialistes en didactique des sciences ou communication scientifique, ainsi que par des enseignants-chercheurs de l'université Paris-Sorbonne.

Les cours sont le plus souvent mutualisés avec des étudiants des parcours bi ou monodisciplinaires concernés, permettant des échanges fructueux entre étudiants de divers parcours.

