

Mobilités douces

Aménagement du territoire

Transition énergétique

C.P.E.S

Cycle Pluridisciplinaire
d'Etudes Supérieures



Le Mans
Université

Lycée Montesquieu
Le Mans

LE C.P.E.S ET NON LA C.P.E.S

- Le cycle pluridisciplinaire d'études supérieures (CPES) est un cursus d'excellence de trois ans, de niveau licence, accessible sur Parcoursup depuis 2022 et dispensé à la fois à l'université et au lycée avec une volonté forte de mixité sociale;
- Jusqu'en 2021 seuls les lycées Henri IV de Paris et Kléber de Strasbourg en partenariat avec leurs universités avaient cette formation. Depuis 2022, un C.P.E.S a été créé dans chaque académie à la demande des Recteurs;
- La C.P.E.S désigne toujours des classes préparatoires à l'enseignement supérieur.

Ne pas confondre avec le C.P.E.S;



Pourquoi postuler à un C.P.E.S?

- **Choix** d'un parcours interdisciplinaire durant 3 ans ouvrant l'accès à des masters plus variés ou plus transversaux;
- *Exemples: sciences et techniques, droit-économie, sciences humaines et sociales, littérature-arts-et langues, santé...*
- **Thématique du C.P.E.S du Mans:**
 - « **Mobilités durables, aménagement du territoire, transition énergétique et volet international** »
- **Cette thématique a été construite par les équipes de l'université et du lycée en lien avec l'histoire du Mans mais aussi par la présence sur le territoire de labos de recherches, de starts-up ainsi que des collectivités tournées vers le futur**

L'organisation du C.P.E.S du Mans

- Une capacité de 24 places;
- **1^{ère} année:** 80% Lycée et 20% Université / **2^{ème} année:** 50% Univ. et Lycée / **3^{ème} année:** 80% Univ. et 20% lycée;
- **Interdisciplinarité totale** en 1^{ère} année: Maths, Physique, Chimie, Informatique, Géographie, S.E.S, Anglais et LV2 options
- **Choix du parcours** de licence en fin de 1^{ère} année:
 - Licence de géographie, aménagement du territoire
 - Licences de Physique-chimie
ou Physique / Parcours franco- allemand
- **Liens avec les problématiques sociétales:** intervention d'acteurs de la thématique, participation à des conférences...
- **A la fin de la 1^{ère} année: chaque étudiant valide soit une L1 de physique ou une L1 de géographie.**

Le volet international

- 4h d'anglais sont prévues chaque semaine pendant 3 ans. **Niveau visé**: C1.
- L'objectif étant de donner un niveau élevé de compétences linguistiques à ces étudiants en vue de leur future insertion professionnelle;
- **Un premier séjour** à l'international est prévu en fin de 1^{ère} année, pour tout le groupe afin de découvrir concrètement des projets innovants européens: (projet en cours pour Copenhague en mai 2023)
- **Un second séjour** à l'international est prévu en fin de 2^e année; cette fois c'est un projet individuel construit durant l'année avec un déplacement de 4 semaines à l'international.

Emploi du temps C.P.E.S Année 2022/2023

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
M1	Physique ou TP de Chimie		Mathématiques	S.E.S	Géographie
M2		Mathématiques			
M3		TP ou cours de Physique	Physique	Mathématiques	Anglais
M4					
S1	Cours chimie	Anglais	Géographie	Géographie <i>à l'université</i>	
S2					
S3	Informatique		Pluridisciplinarité		
S4					

Organisation de la Licence Physique-Chimie parcours Physique

- S1:** Portail L1 MPC: Maths, Double-Licence Maths-Eco
Physique-Chimie, ENSIM, ESGT
- S2:** Physique-Chimie, ENSIM, ESGT
- S3:** Physique-Chimie, ENSIM, ESGT
- S4:** Physique, Chimie, ENSIM, ESGT
- S5 et S6:** Physique

Organisation du C.P.E.S:

- L1:** projet scientifique sur les thèmes du C.P.E.S
- L2:** Unités de physique sur l'université
- L3:** 100% parcours physique

L1: Anne Desert : anne.desert@univ-lemans.fr

L2: Pierre Jolive: pierre.jolive@univ-lemans.fr

L3: Guillaume Brotons: guillaume.brotons@univ-lemans.fr

Responsable département de physique: Nicolas Errien: nicolas.errien@univ-lemans.fr

Directeur UFR ST: Florent Calvayrac: florent.calvayrac@univ-lemans.fr

Projet de première année:

- un travail personnel en situation de responsabilité
 - une initiation et un entraînement à la démarche de recherche scientifique
 - une démarche de recherche scientifique et technologique réalisée de façon concrète
-
- dégager une problématique en relation explicite avec les thèmes du C.P.E.S
 - se poser des questions avant de tenter d'y répondre
 - mettre en œuvre des outils et méthodes utilisés dans un travail de recherche scientifique (observations, réalisation pratique d'expériences, modélisations, formulation d'hypothèses, simulations, validation ou invalidation de modèles par comparaison au réel, etc.).

Projet de première année:

- une production personnelle de l'étudiant: observation et description d'objets naturels ou artificiels, traitement de données, mise en évidence de phénomènes, expérimentation, modélisation, simulation, élaboration, etc.
- ne pas se limiter à une simple synthèse d'informations collectées, mais doit faire ressortir une « valeur ajoutée »
- un travail en petits groupes ou de façon individuelle. Dans le cas d'un travail collectif, l'étudiant devra être capable à la fois de présenter la philosophie générale du projet, et de faire ressortir nettement son apport personnel

-Accompagnement par le responsable de la L1 et un enseignant ou un chercheur de l'université (selon le sujet)

-Calendrier avec jalons sur l'année: sujet, présentation du sujet avec problématique et mots clés, validation du sujet, travail sur le sujet (bibliographie, expériences.....)

-Présentation des travaux à un jury en fin d'année

15 min de présentation orale

15 min de questions.

Organisation de la Licence de Géographie

S1 à S4: Majeure Géographie

Mineure: Etudes environnementales ou Science de l'éducation ou
Mineure UFR Lettres, Langues et Sciences Sociales

S5 et S6: Parcours Aménagement et transition écologique ou Parcours
Métiers de l'enseignement premier degré

Organisation du C.P.E.S:

L1: Mineure Etudes environnementales

**L2: Mineure Etudes environnementales et Unités de géographie sur
l'université**

L3: 100% parcours Aménagement et transition écologique

L1: Moïse Tsayem Demaze: moise.tsayem_demaze@univ-lemans.fr

L2-L3 Parcours Aménagement: Dominique Amiard: dominique.amiard@univ-lemans.fr

Responsable Dpt de géographie: Cyria Emelianoff: cyria.emelianoff@univ-lemans.fr

Directeur UFR LLSH :Réza Mir Samii: reza.mir-samii@univ-lemans.fr

L1-L2:

Mineure Etudes environnementales:

- Géographie et histoire de l'anthropocène
- Climatologie, biogéographie, écologie
- Transition agro-écologique et alimentaire
- Ecologie territoriale, économie circulaire,
- Ressources naturelles et biens communs
- Politiques publiques et alternatives citoyennes de transition socio-écologique

Projet tutoré L1 (mai 2023):

Constitution de groupes de travail collaboratifs et enquêtes de terrain sur les mobilités durables dans différents quartiers manceaux.

Dossier de présentation des résultats