

Plus d'informations :

Université de Montpellier
Faculté des Sciences
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5
sciences.edu.umontpellier.fr



Faculté des Sciences

Université de Montpellier
Faculté d'Economie
Avenue Raymond Dugrand
34960 Montpellier Cedex 2
economie.edu.umontpellier.fr



Faculté d'Économie

Lycée Joffre
Allée de la Citadelle
34060 Montpellier Cedex 2
lycee-joffre-montpellier.mon-ent-occitanie.fr



Lycée Joffre



Faculté des Sciences Montpellier
Faculté d'Économie Montpellier
Lycée Joffre Montpellier

NOUVEAU!

CPES

Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures

LICENCE

Un CPES est une formation sélective en 3 ans conduisant à un diplôme de Licence, coorganisé par une université et un lycée. Cette formation pluridisciplinaire, de très haut niveau, avec une initiation à la recherche dès la première année, permet une poursuite d'études en Master avec une double compétence recherchée. Les étudiants sont encadrés par des enseignants de classes préparatoires et des enseignants-chercheurs de l'université. Une attention particulière est portée à l'ouverture sociale et à la diversité.

En 2022, la **Faculté des Sciences** et la **Faculté d'Économie** de l'Université de Montpellier et le **Lycée Joffre** ont ouvert un CPES formant des spécialistes des sciences physiques, des sciences de la vie ou d'économie disposant d'une compétence complémentaire importante en mathématiques et informatique (modélisation, calcul scientifique, programmation, sciences des données, IA, ...). La formation est organisée en trois voies :

- *Modélisation et numérique en sciences de la matière*
- *Modélisation et numérique en sciences de la vie*
- *Modélisation et numérique en sciences économiques*

Les diplômé·e·s de CPES poursuivent ensuite leur études dans des Masters spécialisés, tournés vers la recherche, où leur double compétence est un atout de premier plan.





Une formation pluridisciplinaire ambitieuse

- Un tronc commun en 1^{ère} année et 2^{ème} année permettant d'acquérir un socle de compétences robuste en informatique, mathématiques, et un esprit critique avec des cours en sciences humaines et sociales, philosophie, culture générale et langue vivante pour une meilleure compréhension des enjeux du monde contemporain.
- Des enseignements spécifiques à chaque voie : sciences de la matière (*physique, chimie...*), sciences de la vie (*biologie, écologie, biologie cellulaire, physiologie animale et végétale, microbiologie...*), sciences économiques (*politique économique, micro- et macro-économie...*).
- Une spécialisation progressive basée sur des travaux pratiques et de nombreux enseignements par projets disciplinaires ou pluridisciplinaires pour mettre en pratique et approfondir les outils théoriques et numériques et se former à la modélisation.
- Des stages d'immersion et d'initiation à la démarche de recherche, dès la 1^{ère} année, pour découvrir les métiers de la recherche et développer les compétences associées.

Un fonctionnement original

- une formation pluridisciplinaire qui fournit un socle de connaissances robuste et diversifié.
- un encadrement par des enseignants de classes préparatoires et des enseignants-chercheurs de l'Université, pour bénéficier du meilleur de l'enseignement supérieur.
- un effectif réduit (30 étudiant·e·s) pour permettre à chacun·e de s'épanouir et d'acquérir de bonnes méthodes de travail.
- en 1^{ère} année, 4 jours par semaine au Lycée pour des cours et de l'accompagnement, 1 jour par semaine à l'Université pour de l'approfondissement, des activités pratiques et des projets.
- en 2^e année, un temps partagé entre le Lycée et l'Université.
- en 3^e année, une Licence à l'Université avec des enseignements complémentaires pour renforcer la compétence numérique et informatique.

Pour qui ?

Pour des bacheliers motivés, intéressés par les applications des mathématiques et de l'informatique aux sciences expérimentales ou à l'économie, prêts à s'investir dans une formation exigeante et rigoureuse proche de la recherche.

Des profils variés, avec une attention particulière à la diversité sociale et géographique, notamment des boursières et des boursiers.

Comment candidater ?

Via Parcoursup, dans la voie choisie (Modélisation et numérique en sciences de la vie, ou en sciences de la matière, ou en sciences économiques). 10 places ouvertes dans chacune des trois voies.

- Les spécialités de Terminale recommandées : la spécialité «mathématiques» et une spécialité correspondant à la voie choisie (*«physique-chimie», «sciences de la vie et de la Terre», «sciences économiques et sociales» ou «histoire, géopolitique, ...»*) sont recommandées. Avoir suivi «numérique et sciences informatiques» est un plus mais *n'est pas un critère de sélection*.

Sur Parcoursup, chercher les mots clés « CPES », « Montpellier », « modélisation », « numérique »

Combien ça coûte ?

170 €* frais d'inscription (gratuit pour les boursiers) + 92 €* contribution à la vie étudiante et de campus.

Logement possible en résidence universitaire (*demande à faire au CROUS de Montpellier*)

Les étudiant·e·s de CPES ont accès au statut d' « interne externé » au Lycée Joffre (3 repas sur place, salles de travail jusqu'à 22h). La demande est à effectuer dès l'acceptation de la proposition sur Parcoursup (l'équipe enseignante recommande aux étudiant·e·s de CPES de profiter de cette opportunité.).

**tarifs 2023*

Et après ?

Une poursuite d'études en **Master** en France ou à l'étranger (exemples de Masters possibles à Montpellier : agros sciences, biologie santé, biologie quantitative, éco-épidémiologie, sciences du bois, sciences et numérique pour la santé, astrophysique, physique quantique, physique numérique, énergie, chimie théorique et modélisation, économie numérique, système d'information économique et financier, etc.), puis en **doctorat**, vers les métiers de la recherche.

Des diplômés recherchés dans tous les secteurs, grâce à leurs compétences numériques et informatiques (modélisation, IA, data mining...) appliquées à la biologie, la physique, la chimie ou l'économie.