

SCIENCES DES DONNÉES, ARTS ET CULTURES (CPES)

UNIVERSITÉ PSL

Porté par l'Université PSL et le Lycée Louis-le-Grand, le Cycle pluridisciplinaire d'études supérieures (CPES) est une licence sélective et exigeante en sciences fondamentales, humaines et sociales. Véritable tremplin vers les meilleurs masters et grandes écoles en France et à l'étranger, le parcours « Sciences des données, arts et cultures » du CPES est destiné aux étudiantes et aux étudiants intéressés par les mathématiques et la programmation, souhaitant se former aux méthodes les plus avancées pour comprendre et analyser les productions culturelles et les phénomènes sociétaux dans toute leur diversité.

L'ALLIANCE DES SCIENCES QUANTITATIVES ET DES SCIENCES HUMAINES

L'explosion des données culturelles et les avancées récentes en sciences des données (intelligence artificielle, traitement automatique du langage, big data) offrent des opportunités entièrement nouvelles en sciences humaines et sociales.

Le parcours « Sciences des données, arts et cultures » vise à décloisonner les savoirs pour former des scientifiques des données qui sauront décrire, comprendre et analyser les productions et les phénomènes culturels sous toutes leurs formes et à toutes les époques : des légendes traditionnelles chinoises aux comics américains, des tragédies grecques aux jeux vidéo japonais.

LES "PLUS" DE LA FORMATION

- Enseignement exigeant en mathématiques et en programmation
- Développement d'une bi-compétence rare et recherchée en sciences des données et en sciences humaines, enseignées à parts égales au sein d'un même cursus
- Pédagogie innovante : projets, travail collectif et interdisciplinaire, stages de recherche
- Ouverture aux cultures du monde : enseignement résolument transnational, initiation possible à une langue non-européenne (chinois, coréen, japonais, arabe)
- Etude des œuvres et productions culturelles les plus contemporaines (manga, séries).

LE MEILLEUR DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

- **Le modèle hybride et éprouvé du CPES** : le meilleur de la classe préparatoire (intensité et qualité des cours, encadrement pédagogique, effectifs limités) et de l'université (apprentissage de l'autonomie, initiation à la recherche)
- **Spécialisation progressive sur 3 ans**, avec choix d'une double majeure à partir de la 2^{ème} année
- **Développement de soft skills et compétences transversales** recherchées par le monde professionnel
- **Environnement scientifique et culturel sans égal**, pour apprendre, entreprendre et construire son projet d'avenir
- **Dispositifs d'accompagnement** pour favoriser la réussite et l'épanouissement de chacune et chacun
- **Engagement en faveur de l'égalité des chances** : aides sociales, logement etc. pour les étudiants boursiers
- **Cadre d'études multiculturel et international** au sein du Collège Sciences, humanités et société de l'Université PSL, vie étudiante stimulante en plein cœur de Paris.

**LE CPES : LE MEILLEUR DE L'UNIVERSITÉ
& DE LA CLASSE PRÉPARATOIRE**

1^{ère} année

• Enseignements fondamentaux en Sciences des données & en Humanités

- Cultures contemporaines en anglais
- Littérature mondiale
- Histoire mondiale
- Dialogue avec les œuvres d'art
- Langue vivante 2 au choix
- Analyse
- Algèbre
- Algorithmique
- Programmation

• Projet interdisciplinaire collectif

Cours au Lycée Louis-le-Grand

2^e année

• Choix d'une double majeure :

- Sciences des données + Sciences de la culture
- OU Sciences des données + Psychologie & comportements (*parcours en anglais*)
- OU Sciences des données + Histoire & Philosophie

• Enseignements obligatoires

- Grands enjeux du développement durable
- Anglais et Initiation possible à une langue vivante non-européenne

• Electifs : Introduction aux sciences cognitives ; Histoire des sciences et des technologies en société

• Stage de recherche

Cours dans les établissements de PSL

3^e année

• Choix d'une spécialisation :

- Sciences des données & Culture
- Histoire & Philosophie
- Mathématiques – Informatique
- Informatique

• PSL week

Semaine de circulation étudiante de l'Université PSL (accès aux cours des autres formations / établissements de PSL)

• Electifs

PRINCIPES PÉDAGOGIQUES

- Enseignements adossés à la recherche de PSL
- Pédagogie innovante par projet combinant cas pratiques en équipe (proposés par des associations ou des organismes publics et privés) et stages
- Enseignements interactifs, valorisant la participation, l'initiative, la découverte et l'échange
- Développement de savoir-faire clés pour les métiers de demain (gestion de projets, documentation et argumentation, compétences linguistiques et interculturelles, programmation, etc.) et savoir-être (créativité, adaptabilité, communication, sens du collectif).

ADMISSIONS (L1)

Prérequis :

- Baccalauréat général de l'enseignement secondaire français ou diplôme d'études secondaires à l'étranger à équivalence reconnue.
- Niveau C1 exigé en français et B2 en anglais

Spécialités recommandées en terminale :

Mathématiques + toute autre spécialité

Procédure de recrutement : sur dossier via le portail Parcoursup.

En savoir plus

psl.eu/formation/cpes-psl-louis-le-grand

Contact

admissions-cpes@psl.eu

DÉBOUCHÉS

100% de poursuite d'études à l'issue du CPES

Selon la spécialisation choisie, toutes les opportunités de poursuite d'études sont offertes :

- Grandes écoles (ENS, cycles ingénieurs) par la filière universitaire
- Masters sélectifs des meilleures universités :

*Masters disciplinaires en sciences humaines (humanités, histoire transnationale, histoire de l'art) et en sciences quantitatives (IA et sciences des données)

*Masters interdisciplinaires en humanités numériques, sciences des données et sciences sociales, sciences des données et économie.

En fonction de leur projet d'avenir, les étudiants pourront ensuite aspirer à une large variété de métiers dans les industries culturelles et créatives, dans le développement informatique ou encore dans le monde de la recherche.

DIPLÔME DÉLIVRÉ

Diplôme d'établissement avec grade de licence délivré par l'Université PSL.

Droits d'inscription : scolarité gratuite pour les boursiers et d'un montant d'env. 170 € par an (droits nationaux en licence) pour les non boursiers, auxquels ajouter la Contribution Vie étudiante et de Campus (env. 100 €).



Université PSL
psl.eu

f @PSLuniv

📷 @psl_univ

