

Cycle pluridisciplinaire d'études supérieures Sciences des données Santé Société de Palaiseau Paris-Saclay

Qu'est-ce qu'un cycle pluridisciplinaire d'études supérieures ?

Les cycles pluridisciplinaires d'études supérieures (CPES) sont des parcours de formation post bac en **trois ans**, de haut niveau et exigeants. Les étudiants y sont admis par **sélection** sur dossier, avec l'ambition d'accueillir des jeunes aux **savoirs et compétences solides** et aux **profils divers**.

Les CPES offrent un contenu de formation défini et thématique, abordé de manière **pluridisciplinaire et interdisciplinaire** afin de **décloisonner les savoirs et les méthodes**. Associant un lycée et un ou plusieurs établissements d'enseignement supérieur, ils développent une pédagogie originale associant le meilleur des classes préparatoires, de l'université et des grandes écoles et de la recherche.

Généralement **diplômant**, les CPES préparent les étudiants à des **poursuites d'études ambitieuses**, à l'université ou en écoles d'enseignement supérieur.

Pourquoi un CPES « sciences des données, santé et société » ?

Tout simplement parce ce que les données, leur **production et leur exploitation** constituent un **enjeu majeur et structurant** du monde contemporain et à venir, et ce dans tous les domaines de la connaissance, du développement technologique, de la vie sociale et de l'activité économique.

C'est ce qui a conduit l'**académie de Versailles** avec le **lycée international de Palaiseau Paris-Saclay**, l'**Université Paris-Saclay**, l'**Institut Polytechnique de Paris** et **HEC Paris** à créer une offre de formation d'excellence susceptible de répondre aux besoins d'expertise nouveaux engendrés et rendus nécessaires par les sciences des données et leurs applications.

Le CPES « sciences des données, santé et société » a pour ambition d'offrir à ses étudiants un enseignement pluridisciplinaire autour des données leur permettant d'acquérir tout à la fois :

- un **niveau de maîtrise robuste en sciences des données et intelligence artificielle**, adossé aux mathématiques et à l'informatique ;
- une **capacité à appréhender les implications et les exploitations des sciences des données dans les champs de la santé, de l'économie, de la sociologie, de l'éthique, des affaires publiques et du commerce**.

UN DIPLÔME RECONNU

Le CPES permet l'obtention d'un **diplôme d'établissement valant grade de licence universitaire**

Quels débouchés sont offerts par le CPES « sciences des données, santé et société » ?

DES POURSUITES D'ÉTUDES D'EXCELLENCE

Masters universitaires
Formations d'écoles d'ingénieur ou de commerce.

Masters internationaux.

DES MÉTIERS D'AVENIR

Ingénieur en sciences des données (data scientist) dans le secteur privé et dans le secteur public.

Créateur d'entreprise.

Comment les enseignements sont-ils organisés et dispensés ?

Les enseignements sont dispensés au cœur du campus Paris-Saclay par des professeurs du lycée international de Palaiseau Paris-Saclay, de l'Université Paris-Saclay, de l'École Normale Supérieure Paris-Saclay, d'établissements de l'Institut Polytechnique de Paris et d'HEC Paris

Volume horaire hebdomadaire compris entre 30 et 31 heures selon l'année de formation Promotions de 50 étudiants	Bloc « fondamental »	Mathématiques, informatique, sciences des données Economie, Sciences sociales, Politique Sociale et Santé	
	Bloc « spécialisation » (à choisir dès la 1 ^{ère} année)	Parcours Sciences des données et Santé	Parcours Sciences des données et Société
	Bloc « compétences transverses » recherche / entrepreneuriat	Conférences thématiques, TP dans les établissements partenaires, initiation à la démarche de recherche, conduite de projet, ateliers d'idéation, incubation, Data Challenge...	
	Bloc « ouverture personnelle »	LVE Anglais, autre LVE optionnelle, SPOC enjeux de transition écologique, projet solidaire, unité d'enseignement culture/sport/interculturalité, parcours d'engagement civique...	

Les spécificités pédagogiques du CPES :

- une partie des **enseignements disciplinaires dispensés en langue anglaise ;**
- une attention particulière accordée à la formation par **la recherche et par le projet ;**
- une dimension « **création, idéation, entrepreneuriat** ».

Quels accompagnements sont proposés aux étudiants pour favoriser leur réussite ?

AIDE PEDAGOGIQUE ET PERSEVERANCE

Dispositifs de soutien
Projet éducatif d'internat
Tutorat et mentorat assurés par les établissements d'enseignement supérieurs partenaires

QUALITE DE VIE ETUDIANTE

Promotions de petite taille (50 étudiants) accueillies dans le tout nouveau lycée international de Palaiseau Paris-Saclay, dans le quartier de l'École Polytechnique, et dans les établissements partenaires en immédiate proximité

ACCESSIBILITE

Faibles droits d'inscription ou gratuité
Bourses d'enseignement supérieur
Bourses complémentaires possibles de l'institut DATAIA

STIMULATION

Une formation au coeur de l'environnement exceptionnel du plateau de Saclay, réunissant les meilleures institutions d'enseignement supérieur et de recherche

HEBERGEMENT

Possibilité d'hébergement à l'internat du lycée international de Palaiseau Paris-Saclay (environ 30 places par promotion). L'internat est ouvert le week-end.

S'INFORMER

- site du lycée international de Palaiseau Paris-Saclay : <http://acver.fr/postbac>
- plateforme Parcoursup : <http://acver.fr/candidatparcoursup>

RENCONTRER LES RESPONSABLES DE LA FORMATION :

- journées portes ouvertes des établissements partenaires ; salons sur l'enseignement supérieur

CANDIDATER :

- plateforme Parcoursup