



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

## CPES3 Sciences des données, santé et société - 3ème Année

Cycle Pluridisciplinaire d'études supérieures

Mention Science des données, société et santé

Langue(s) d'enseignement

Anglais

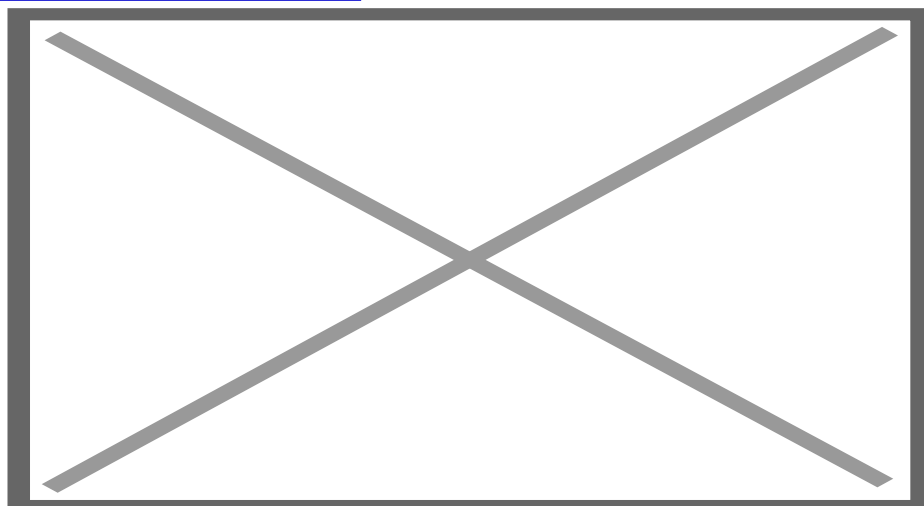
Français

Formation d'excellence en 3 ans dans le domaine de la science des données orientée vers les domaines applicatifs santé/société, le CPES est un diplôme pluridisciplinaire et interdisciplinaire exigeant. Il offre une ouverture culturelle, une pédagogie par projets collaborative et innovante et une initiation à la recherche et se caractérise par une spécialisation année après année.

Les enseignements sont dispensés au cœur du campus Paris Saclay par des professeurs de l'Université Paris Saclay, de l'ENS Paris Saclay, de l'Institut Polytechnique de Paris, d'HEC Paris et du lycée International de Palaiseau Paris Saclay (LIPPS). En troisième année, les enseignements sont principalement assurés par les partenaires de l'Université et des Grandes Ecoles.

Dès la première année, les étudiant.e.s choisissent leur domaine de spécialisation : Sciences des données et santé ou Sciences des données, sciences sociales et société.

[Télécharger la fiche détaillée](#)







■ ■

## Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

## Compétences

La formation poursuit en troisième année des enseignements fondamentaux disciplinaires en mathématiques, informatique, économie-politique sociale et santé avec un poids plus important des aspects applicatifs.

## Objectifs pédagogiques

Le CPES apporte un socle solide de connaissances pluri-disciplinaires et interdisciplinaires pour répondre aux besoins identifiés dans les secteurs publics et privés en terme d'analyse de données et d'Intelligence Artificielle. Il prépare à une poursuite d'études dans un cursus master des grandes écoles ou universitaire en France comme à l'étranger ou un accès aux grandes écoles (Ingénieurs, écoles normales supérieures, écoles de commerces) selon le processus d'admission propre à chaque école.

Admission

## Capacité d'accueil

Places

48

## Public visé et prérequis

La troisième année est accessible aux étudiants ayant validé la seconde année

## Programme

| Matières                                                                     | ECTS | Semestre      | Cours | TD | TP | Cours-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
|------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------|----|----|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|---------|
| <a href="#">Mathématiques S5</a>                                             | 3.5  | Semestre<br>1 | 45    | 15 |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Mathématiques S6</a>                                             | 3.5  | Semestre<br>2 | 45    | 15 |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Mesures, Intégration,<br/>Probabilités</a>                       | 3.5  | Semestre<br>1 | 24    | 12 |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Théorie de<br/>l'Information-<br/>Optimisation</a>               | 3.5  | Semestre<br>2 | 24    | 12 |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Equations<br/>Différentielles<br/>Ordinaires</a>                 | 3.5  | Semestre<br>1 | 24    | 12 |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Bases de données</a>                                             | 3.5  | Semestre<br>2 | 18    | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| Matières                                                                     | ECTS | Semestre      | Cours | TD | TP | Cours-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
| Applicatif commun                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Economie S5</a>                                                  | 2    | Semestre<br>1 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Economie S6</a>                                                  | 2    | Semestre<br>2 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Sociologie Quantitative</a>                                      | 2    | Semestre<br>1 | 24    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| ■                                                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Introduction aux sciences<br/>sociales<br/>computationnelles</a> | 1    | Semestre<br>2 | 12    |    |    |              |              |           |               |        |         |

| Matières                                                             | ECTS | Semestre   | Cours | TD | TP | Cours-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
|----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|----|----|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|---------|
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Analyse de données et modélisation dans les sciences</a> | 3    | Semestre 2 | 24    | 12 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Ethique des données</a>                                  | 1    | Semestre 2 | 12    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| Spécialisation au choix                                              |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| Parcours Sciences des données et Société                             |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Sociologie générale S5</a>                               | 2    | Semestre 1 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Sociologie générale S6</a>                               | 2    | Semestre 2 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| Parcours Sciences des données et Santé                               |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Biologie S5</a>                                          | 2    | Semestre 1 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Biologie S6</a>                                          | 2    | Semestre 2 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| Options au choix                                                     |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| 1 Module optionnel au choix - S5                                     |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Introduction à la santé publique (épidémiologie)</a>     | 3    | Semestre 1 | 12    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| 1 Module optionnel au choix - S6                                     |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Analyse Informatique de Données Biologiques</a>          | 3    | Semestre 2 | 18    | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Fairness en IA</a>                                       | 3    | Semestre 2 | 18    | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                    |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Informatique Théorique</a>                               | 3    | Semestre 2 | 18    | 24 |    |              |              |           |               |        |         |

| Matières                          | ECTS | Semestre      | Cours | TD | TP | Cours-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
|-----------------------------------|------|---------------|-------|----|----|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|---------|
| <a href="#">Charger le détail</a> |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">IA Symbolique</a>     | 3    | Semestre<br>2 | 18    | 24 |    |              |              |           |               |        |         |

[Charger le détail](#)

| Matières                                                                  | ECTS | Semestre      | Cours | TD | TP | Cours-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
|---------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------|----|----|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|---------|
| UE obligatoires                                                           |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Anglais S5</a>                                                | 2    | Semestre<br>1 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Anglais S6</a>                                                | 2    | Semestre<br>2 | 30    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Capstone</a>                                                  | 12   | Annualisé     | 72    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| UE d'ouverture S5/S6                                                      |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| 1 UE d'ouverture au choix - S5                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Arts et culture - S5</a>                                      | 1    | Semestre<br>1 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Activités physiques<br/>sportives et artistiques -<br/>S5</a> | 1    | Semestre<br>1 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Lang - LV2b - S5</a>                                          | 1    | Semestre<br>1 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">FLE - S5</a>                                                  | 1    | Semestre<br>1 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">UE libre Catalogue S1</a>                                     | 2.5  | Semestre<br>1 |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                         |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| 1 UE d'ouverture au choix - S6                                            |      |               |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Arts et culture - S6</a>                                      | 1    | Semestre<br>2 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |

| Matières                                                          | ECTS | Semestre   | Cours | TD | TP | Cours-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|----|----|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|---------|
| <a href="#">Charger le détail</a>                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Activités physiques sportives et artistiques - S6</a> | 1    | Semestre 2 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Lang - LV2b - S6</a>                                  | 1    | Semestre 2 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">FLE - S6</a>                                          | 1    | Semestre 2 |       | 24 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">UE libre catalogue S1 et S2</a>                       | 2.5  | Semestre 2 |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| UE libre (0 ECTS)                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">UE libre (stage/projet)</a>                           | 0    | Semestre 2 |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |

## Lieu(x) d'enseignement

ORSAY  
JOUY EN JOSAS  
PALAISEAU

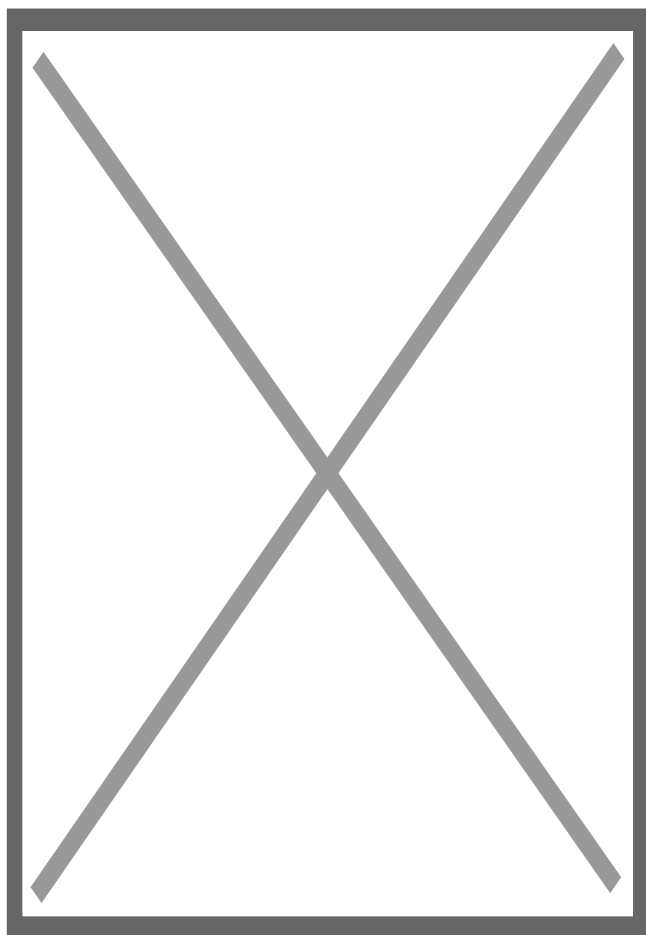
## Partenaire(s) académique(s)

Cette formation se fait en partenariat entre le Lycée International de Palaiseau Paris-Saclay, l'Université Paris-Saclay, l'ENS Paris-Saclay, l'Institut Polytechnique de Paris et HEC Paris.

## Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.





## Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette

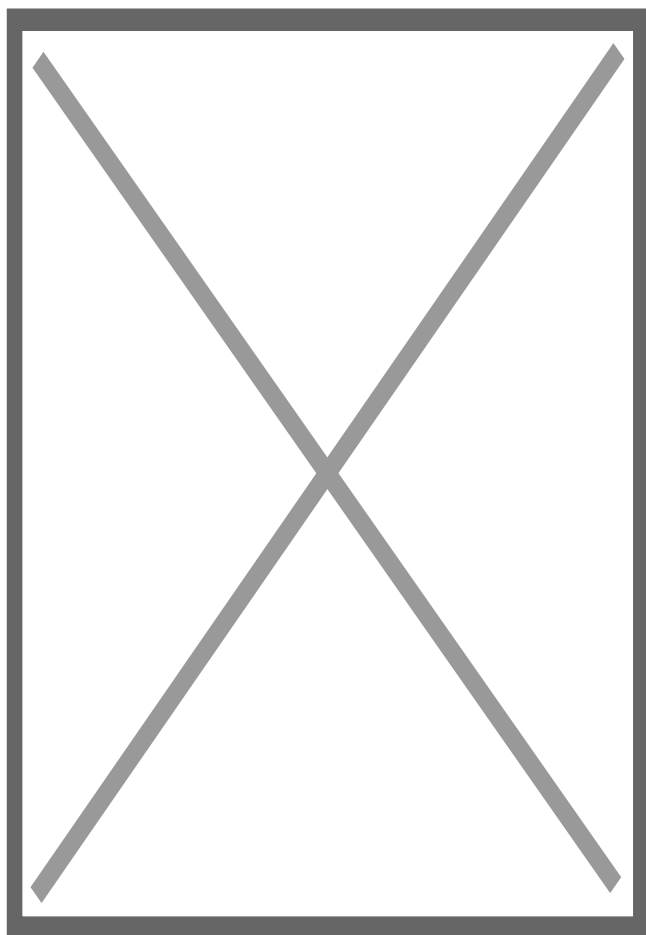
Bus 4607, 4626

RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette

[Voir](#)

Bibliothèque

Maison des associations



## Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay

Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154

RER B Le guichet

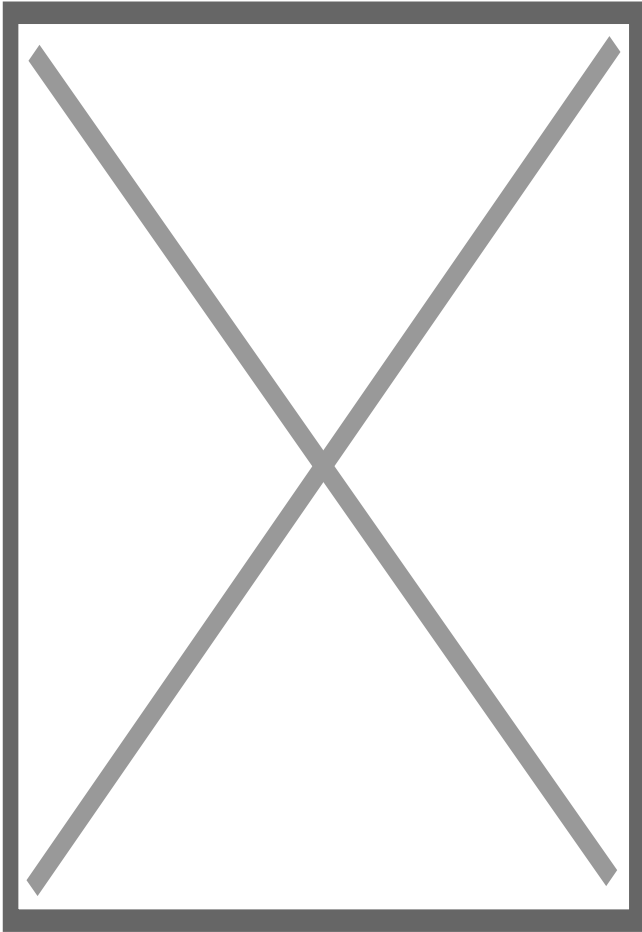
[Voir](#)

Restaurant CROUS

Bibliothèque

Equipements sportifs

Résidence étudiante



## Saclay Corbeville

Saclay / Palaiseau

Bus 4606, 4627, 5154, 9105, 9108

RER B Palaiseau, Palaiseau villebon ou Lozère

[Voir](#)

Restaurant CROUS

Résidence étudiante

Equipements sportifs

## Contact(s)

- **Christine PAULIN**
- **Marie-Line BEAUFILS**
- **Gerald FORHAN**

<http://institut-pascal.universite-paris-saclay.fr/formation/cycle-pluridisciplinaire-detudes-superieures/science-des-donnees-societe-et-sante/cpes3-sciences-des-donnees-sante-et-societe-3eme-annee>