



**Double Diplôme**  
**Ingénieur·e Data et**  
**Humanités Digitales**

2024 – 2025

## Deux grandes écoles réunies pour un double diplôme

Le double diplôme, résultat de l'alliance de deux grandes écoles, Sciences Po Saint-Germain-en-Laye et CY Tech, a été conçu pour répondre aux nouveaux enjeux de la société digitale de manière éthique et efficace.

Les six années de formation combinent le parcours en mathématiques et informatique de CY Tech, le parcours en sciences sociales de Sciences Po et un parcours interdisciplinaire d'humanités digitales, au croisement des domaines d'expertise des deux écoles.

Au terme de ces parcours, les étudiantes et étudiants sont titulaires de deux diplômes reconnus à l'échelle nationale et internationale : Le diplôme grande école de Sciences Po Saint-Germain valant grade de master (DGM) et le diplôme d'ingénieur délivré par CY Tech.

### Sciences Po Saint-Germain-en-Laye

---



Sciences Po Saint-Germain-en-Laye, 10ème Institut d'Études Politiques (IEP) cofondé par CY Cergy Paris Université et l'UVSQ Université Paris Saclay, est une grande école de sciences sociales membre du réseau des Sciences Po (ScPo) et de la Conférence des grandes écoles (CGE). Formation d'excellence, pluridisciplinaire, internationalisée et professionnalisante, elle délivre un diplôme propre en 5 ans valant grade de master. Rassemblant aujourd'hui plus de 900 élèves formés par 300 enseignants et intervenants professionnels, l'école fait le pari d'une formation exigeante, éclairée par la recherche et ouverte sur le monde. Sciences Po Saint-Germain-Laye accueille ses étudiantes et étudiants sur un campus attractif, idéalement situé au cœur de l'ouest francilien, à seulement 40 minutes du centre de Paris.

### CY Tech

---

Grande École de sciences, d'ingénierie, d'économie et de gestion et centre de recherche de haut niveau avec 13 laboratoires intégrés et d'infrastructures de pointe, CY Tech révolutionne le monde de l'éducation supérieure et de la recherche en s'appuyant sur 3 piliers : une pédagogie par le projet, une sensibilisation à la transition numérique et sociétale, à l'heure de l'anthropocène, un socle scientifique disciplinaire solide qui lui confère une expertise en matière de recherche et d'innovation.

CY Tech est implantée au cœur du campus international de CY Cergy Paris Université, riche en services et en activités et à 35 minutes du centre de Paris aisément accessible par le RER A.





## Ambition : former des ingénieurs maîtrisant les sciences sociales

La numérisation du monde et la révolution de l'intelligence artificielle bouleversent l'ensemble des secteurs économiques, des activités sociales et notre environnement. L'explosion des volumes de données produites s'accompagne d'une demande croissante, du côté des entreprises et des administrations, de spécialistes des data aux profils hybrides, maîtrisant à la fois les connaissances et compétences de l'ingénieur et celles qu'apporte une formation de haut niveau en sciences sociales.



C'est pour répondre à ce besoin de professionnels aux profils hybrides, sachant tout à la fois analyser des problèmes complexes, identifier les besoins et les ressources, structurer et traiter des données, inventer des solutions techniques et communiquer avec des acteurs issus d'univers variés que Sciences Po Saint-Germain-en-Laye et CY Tech ont créé le double diplôme « Ingénieur Data et Humanités Digitales ».

Enfin et surtout, le double diplôme a l'ambition de former des professionnels conscients et soucieux des enjeux éthiques du numérique.



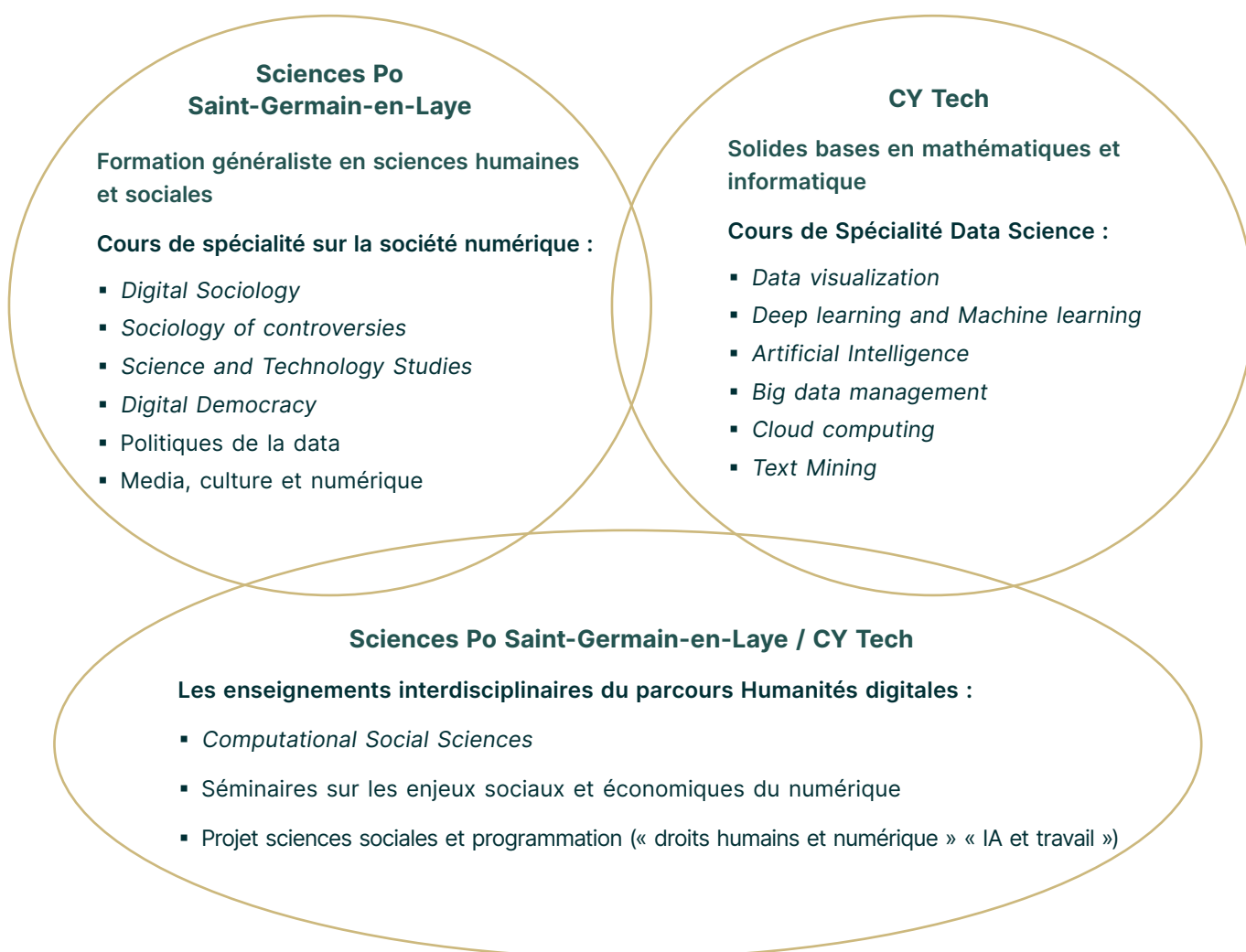
### 6 ans pour 2 diplômes

- Les étudiants du double diplôme sont intégrés à la promotion grande école de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye, avec laquelle ils suivent leurs enseignements en sciences sociales et partagent la vie extra-académique.
  - Un semestre de mobilité académique à l'international avec des partenaires de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye ou Cy Tech.
  - Les étudiants rejoignent le campus de CY Tech à Cergy en 5e et 6e année, pour y suivre les cours de la filière ingénieur avec les options Data Science ou Intelligence artificielle.
- La formation comprend trois stages longs en fin de 4, 5 et 6e année.
  - Au terme de la 5e année et après avoir passé leur Grand Oral, les étudiants sont diplômés de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye.
  - Ils obtiennent le titre d'ingénieur délivré par CY Tech en 6e année.

# Contenu de la formation : maths, informatique et sciences sociales du numérique

La formation du double diplôme combine :

- Des enseignements généralistes en sciences humaines et sociales ainsi que des cours de spécialité sur la société numérique dispensés par Sciences Po Saint-Germain-en-Laye.
- Des enseignements en mathématiques et informatique ainsi que des cours de spécialité en *Data Science* dispensés par CY Tech.
- Des enseignements interdisciplinaires constituant le parcours d'humanités digitales construit conjointement par des enseignants des deux écoles.



## Atouts pédagogiques : la force du mode projet

Les cours sont principalement dispensés en **conférences de méthode à effectifs réduits**.

La **pédagogie par projet** est privilégiée, pour mettre en pratique les savoirs théoriques.

Les **deux langues d'enseignement** sont le français et l'anglais. La proportion de cours en anglais augmente progressivement.

Programme détaillé ▶



## Débouchés

### Métiers

Data Scientist • Data analyste • Ingénieur Intelligence Artificielle et Machine Learning • Ingénieur Business Intelligence • Directeur des Systèmes d'Information (DSI) • Délégué à la protection des données (DPO) • Data journaliste • Chef de projet plurimédia • Responsable de la Transformation Digitale • Responsable RSE et impact environnemental • Social Media Manager • Ingénieur de recherche scientifique • Consultant en accessibilité et OpenData

### Secteurs

Santé et sport • environnement • mobilité et énergie • média • sécurité et défense...

## Candidature

25 places sont mises au concours pour la rentrée 2024, pour des élèves issus de Terminale générale qui peuvent candidater quelles que soient les spécialités choisies en première et terminale. Le choix de spécialités scientifiques est néanmoins recommandé. Un bon niveau d'anglais est attendu.

**Les candidats s'inscrivent via Parcoursup.** La sélection s'opère sur dossier académique et épreuves de mathématiques et d'histoire portant sur le programme du lycée, organisées à distance. Les frais d'inscription au concours sont de 50€ (20€ pour les boursiers).



Plus d'informations sur le concours ►



## Tarifs

Droits d'inscription au double diplôme ingénieur data et humanités digitales :

**5 000€ par an pour les étudiants de l'Union Européenne (exemption des droits d'inscription pour les boursiers).**

# Contacts



## Cynthia Srnec

Directrice du double diplôme Ingénieur Data  
et Humanités Digitales  
Maître de conférences en sociologie

---

[csr nec@sciencespo-saintgermain.fr](mailto:csr nec@sciencespo-saintgermain.fr)



## Valérie Nacheff

Co-directrice du double diplôme Ingénieur Data  
et Humanités Digitales  
Maître de conférences en mathématiques

---

[valerie.nacheff@cyu.fr](mailto:valerie.nacheff@cyu.fr)



## Franck Hurel

Secrétaire pédagogique 1e et 2e année

---

[franck.hurel@sciencespo-saintgermain.fr](mailto:franck.hurel@sciencespo-saintgermain.fr)