



Double Diplôme
Ingénieur·e Data et
Humanités Digitales (IDHD)

2025 – 2026



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 numérique 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 Saint-Germain-en-Laye 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-en-Laye valant grade de master (DGM) et le titre d’ingénieur CTI* en informatique de CY Tech.

* CTI : commission des titres d’ingénieur

Sciences Po Saint-Germain-en-Laye

Sciences Po Saint-Germain-en-Laye, 10^e 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 7 Sciences Po (Réseau 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. Aujourd’hui, plus de 1 000 étudiants y sont formés par 300 enseignants, chercheurs et intervenants professionnels. L’école fait le pari d’une formation exigeante, éclairée par la recherche et ouverte sur le

monde. Le campus, moderne et attractif, bénéficie d’une localisation idéale 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 situé 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 ainsi que 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 ».

L'ambition du double diplôme est bien 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 Grade Master de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye, avec laquelle ils suivent leurs enseignements en sciences sociales et partagent la vie extra-académique.
- Les étudiants effectuent 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 5^e et 6^e années, 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^e, 5^e et 6^e années.
- Au terme de la 5^e 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 en informatique délivré par CY Tech en 6^e 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 (histoire, philosophie, science politique, sociologie...) 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.



Sciences Po Saint-Germain-en-Laye

Formation généraliste en sciences humaines et sociales

Cours de spécialité sur la société numérique :

- Digital Sociology
- Sociology of controversies
- Sciences and Technology Studies
- Digital Democracy
- Politiques de la data
- Media, culture et numérique

CY Tech

Solides bases en mathématiques et informatique

Cours de Spécialité Data Science :

- Data visualization
- Deep learning and Machine learning
- Artificial Intelligence
- Big data management
- Cloud computing
- Text Mining



Sciences Po Saint-Germain-en-Laye / CY Tech

Les enseignements interdisciplinaires du parcours Humanités digitales :

- Computational Social Sciences
- Séminaires sur les enjeux sociaux et économiques du numérique
- Projet sciences sociales et programmation (« droits humains et numériques », « IA et travail »)

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
- Administration publique...

Candidature

25 places sont ouvertes au concours pour la rentrée 2025, 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 au concours GalaxyBac2. La sélection s'opère sur le dossier académique et les épreuves de mathématiques et d'histoire organisées à distance. Les frais d'inscription au concours sont de 50€ (20€ pour les boursiers).

[Plus d'informations sur le concours](#)



Droits d'inscription

Rentrée 2025*

Critères	Revenu fiscal de référence	Droits d'inscription
Boursiers CROUS	0 €	0 €
1	0 € à 14 000 € (par part fiscale)	1 200 €
2	14 001 € à 18 000 €	2 200 €
3	18 001 € à 22 000 €	3 200 €
4	22 001 à 26 000 €	4 400 €
5	26 001 € à 30 000 €	5 400 €
6	30 001 € à 34 000 €	6 500 €
7	34 001 € à 38 000 €	7 900 €
8	38 001 € à 50 000 €	9 000 €
9	au-delà de 50 001 € + étudiants hors UE **	9 900 €

* Les redoublants A1 en 2025-26 se verront appliquer les droits modulés. Hormis les situations de redoublement, les étudiants entrée en DD IDHD avant la rentrée 2025 relèveront de la grille tarifaire initiale

** Les étudiants dits hors-UE relèvent des frais de scolarité SP9. La commission de révision des droits pourra les placer dans les tranches SP1 à SP8 en fonction de son analyse de la situation fiscale et sociale qui lui serait soumise

Contacts



Cynthia Srnec

Directrice

Maître de conférences en sociologie
(Sciences Po Saint-Germain-en-Laye)

csr nec@sciencespo-saintgermain.fr



Valérie Nachef

Co-directrice

Maître de conférences en mathématiques
(CY Tech)

valerie.nachef@cyu.fr



Cécile André

Gestionnaire scolarité 1^{re} année

cecile.andre@sciencespo-saintgermain.fr

5, rue Pasteur, 78100 Saint-Germain-en-Laye
www.sciencespo-saintgermainenlaye.fr



Av. du Parc, 95000 Cergy
www.cytch.cyu.fr/ingenieurs