



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

2026 – 2027



Deux grandes écoles réunies pour un double diplôme

Le double diplôme Ingénieur-e Data & Humanités Digitales (IDHD) est le résultat de l'alliance entre deux grandes écoles : **Sciences Po Saint-Germain-en-Laye** et **CY Tech**. Ensemble, elles proposent un parcours unique en six ans, conçu pour former des profils hybrides à la fois ingénieurs et spécialistes des sciences sociales, capables d'agir avec discernement dans un monde numérique en constante évolution.

La formation repose sur trois piliers académiques :

- le parcours en mathématiques et informatique de CY Tech
- le parcours en sciences sociales de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye
- un parcours interdisciplinaire en humanités digitales, issu du croisement des expertises des deux écoles

Au terme de leur formation, les étudiant-es obtiennent deux diplômes reconnus :

- le diplôme d'Institut d'Études Politiques de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye
- le titre d'ingénieur délivré par CY Tech, accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

Sciences Po Saint-Germain-en-Laye

Sciences Po Saint-Germain-en-Laye est **une grande école publique** fondée par deux universités :

CY Cergy Paris Université (CYU) et l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ). Elle propose **une formation d'excellence** en sciences sociales à la fois **professionnalisante** et **ouverte sur l'international**.

Sciences Po Saint-Germain-en-Laye est membre du Réseau ScPo et de la Conférence des Grandes Écoles.

Plus de **1000 étudiant-es**, sont formés chaque année par **300 enseignant-es** et professionnels sur un campus arboré, idéalement situé à **40 minutes du centre de Paris**.

CY Tech

Grande école d'ingénieurs de CY Cergy Paris Université (CYU), **forte de 14 laboratoires de recherche**, dont 8 UMR CNRS, mobilisant plus de 300 enseignants-chercheurs et 240 doctorants, CY Tech s'impose comme un **acteur majeur de la transformation des savoirs et de la société**.

Reconnue pour son **excellence académique**, elle forme **des experts en informatique, mathématiques appliquées, génie civil, biotechnologies & chimie** et propose des parcours innovants conjuguant ingénierie, sciences des données, design et humanités numériques.

Installée au cœur du campus international CY Cergy Paris Université (CYU), à 35 minutes de Paris, **CY Tech offre un environnement dynamique et ouvert sur l'avenir**.

Les chiffres clés

25 places via Parcoursup

6 ans de formation

3 stages professionnels

1 semestre à l'international

2 campus :
Saint-Germain-en-Laye
et Cergy

2 diplômes reconnus :
Diplôme d'Institut d'Études Politiques Po
Saint-Germain-en-Laye
Titre d'ingénieur délivré par CY Tech reconnu par la
commission des titres d'ingénieur (CTI)

Pourquoi choisir le Double diplôme Ingénieur·e Data & Humanités Digitales ?

Une double expertise unique

Un parcours d'excellence sur six ans, qui articule les savoirs des sciences humaines et sociales à ceux de l'informatique, et qui développe progressivement des compétences et savoir-faire, alliant théorie et pratique.

Les atouts pédagogiques du mode projet

La pédagogie par projet est privilégiée pour mettre en pratique les connaissances théoriques et développer des compétences opérationnelles : projets interdisciplinaires Data × SHS (sciences humaines et sociales), séminaires, ateliers, travaux pratiques et conférences de méthode en petits groupes (15 étudiants).

Un semestre à l'international

En 3^e année, les étudiant·es effectuent un semestre de mobilité internationale, au sein de l'un des 80 partenaires internationaux de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye ou parmi les 25 partenaires internationaux de CY Tech.

Des profils hybrides pour les métiers de demain

Une formation conçue pour former des ingénieur·es maîtrisant les approches quantitatives et les sciences sociales, capables d'analyser des enjeux complexes, de dialoguer avec des expertises variées et de contribuer à la conception de solutions responsables. Des perspectives de carrière diversifiées : Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e Machine Learning/IA, Data Engineer, Consultant Data/Open Data, DPO, Responsable Transformation Digitale, Chef de projet innovation, Data Journaliste, Ingénieur·e en recherche numérique...

Trois stages pour acquérir un an d'expérience professionnelle

La formation intègre trois stages longs, totalisant plus d'un an d'expérience professionnelle, pour une montée en compétences progressive et une mise en pratique concrète des acquis : stages de 4 à 6 mois en 4^e et 5^e année, stage de 6 mois en 6^e année.

Un parcours en 6 ans : un tremplin vers deux diplômes d'excellence

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 de Data Science et IA dispensés par CY Tech.
- Des enseignements interdisciplinaires du parcours d'humanités digitales construits conjointement par les deux écoles.

Années 1 à 3 – à Saint-Germain-en-Laye

Les deux premières années sont consacrées à des cours de sciences humaines et sociales, de mathématiques et d'informatique. Le premier semestre de la troisième année est dédié également aux mathématiques et à l'informatique, suivi d'un second semestre de mobilité académique à l'international favorisant l'autonomie, l'immersion culturelle et le renforcement d'une langue.

Année 4 – à Saint-Germain-en-Laye

Les étudiant-es suivent des cours de spécialisation en sciences politiques et humaines du numérique et réalisent un premier stage long de 4 à 6 mois pour mettre en application les compétences acquises.

Années 5 et 6 – à Cergy

Les étudiants rejoignent ensuite la filière ingénieur en informatique à CY Tech, où ils suivent des enseignements avancés en mathématiques, data science, intelligence artificielle et cloud computing. Ils peuvent choisir l'une des options proposées (Data Science ou Intelligence Artificielle). La 5^e année comprend le Grand Oral de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye, et la 6^e année, se conclut par un stage de fin d'études de 6 mois et un projet d'ingénierie.



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
- Régulation et géopolitique du numérique
- 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 »)



Modalités de candidature

1. Les conditions d'accès au concours

Le recrutement des étudiant·es du double diplôme s'opère via le concours GalaxY IDHD, ouvert aux élèves inscrits en Terminale générale en France ou dans un lycée français à l'étranger, aux bacheliers en 2026, et aux bacheliers de l'année précédente qui souhaitent se réorienter.

Le concours GalaxY IDHD propose 25 places au concours d'admission en 1^{re} année (inscription sur Parcoursup). En juillet, 3 places sont ouvertes via notre procédure d'admission sur mention Très Bien pour des élèves ayant obtenu une mention Très Bien au baccalauréat 2026.

Il est fortement recommandé d'avoir suivi les spécialités : Mathématiques, HGGSP, SES ou HLP pour candidater.



2. La procédure d'inscription sur parcoursup

1. Se connecter au portail Parcoursup
2. Sélectionner le vœu : « Concours GalaxY IDHD »
3. Valider son vœu dans les délais fixés par le calendrier Parcoursup

3. Le déroulement du concours

Le concours GalaxY IDHD comporte une phase d'admissibilité fondée sur deux épreuves écrites en ligne, puis un entretien oral d'admission.



Concours GalaxY IDHD

Phase d'admissibilité

Elle repose sur les deux épreuves suivantes :

- **Un QCM de Mathématiques d'1h30 en ligne**
- **Une épreuve d'Histoire de 2h en ligne : analyse de document** portant sur une thématique au choix :
 - Les relations entre les puissances et les modèles politiques des années 1930 à nos jours
 - L'histoire politique, sociale et culturelle de la France depuis les années 1930

Le jury d'admissibilité détermine la liste des candidats admissibles sur la base de la moyenne obtenue aux deux épreuves écrites (50% mathématiques/50% histoire).



Entretien oral d'admission

Les candidates et candidats déclarés admissibles à l'issue de cette première phase, passent un entretien oral d'admission de 15 minutes durant lequel ils sont interrogés sur :

- Leur motivation et leurs compétences
- Un fait d'actualité des 4 dernières semaines concernant les domaines géopolitiques, informatiques, scientifiques et économiques

Avant l'entretien, le jury prend connaissance du dossier scolaire du candidat dans sa globalité.

Modalités de décision d'admission

La décision d'admission est prononcée sur la base de la moyenne des deux notes obtenues aux épreuves écrites et de la note de l'entretien oral selon la pondération suivante :

ÉCRIT : Admissibilité

QCM Maths - 50 %

Épreuve Histoire - 50 %

ORAL : Admission

Analyse d'actualité - 50 %

Entretien de motivation - 50 %

Droits d'inscription

Rentrée 2026*

Critères (SP)	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 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.

** Hors frais BU d'un montant de 34 €

Contacts



Cynthia Srnec

Directrice

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

csrnec@sciencespo-saintgermain.fr



Valérie Nache

Co-directrice

Maître de conférences en mathématiques
(CY Tech)

valerie.nache@cju.fr



Cécile André

Gestionnaire scolarité 1^{re} année

Gestionnaire scolarité 1^{re} et 2^e année du double diplôme Ingénieur-e
Data et humanités digitales (IDHD)

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