



MATHS- INFORMATIQUE

Mentions :
Informatique I
Mathématiques I
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

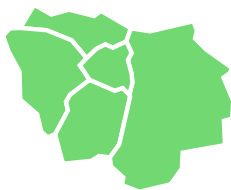


Des fiches proposées par les SCUIO d'Île-de-France



Les **mathématiques** et **l'informatique** disposent de nombreuses applications, industrielles et économiques, et ne sont pas que des disciplines abstraites. Ce secteur porteur prend en compte la diversité professionnelle et plus particulièrement l'égalité Hommes-Femmes.

12 universités en Île-de-France



Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne |
Université Paris Cité | Sorbonne
Université | Université Paris 8 Vincennes-
Saint-Denis | Université Paris Nanterre |
Université Paris-Saclay | Université Paris-
Est Créteil-Val-de-Marne – UPEC |
Université Sorbonne Paris Nord |
Université Gustave Eiffel | CY Cergy Paris
Université | Université Évry Paris Saclay |
Université Versailles-Saint-Quentin-en-
Yvelines

Profil attendu

Capacités d'analyse, de raisonnement, de logique, d'abstraction et de modélisation. Qualités rédactionnelles. Comme dans toutes les disciplines scientifiques, la maîtrise de l'anglais est un prérequis essentiel, et ce d'autant plus que certains parcours sont proposés en anglais. Bonne maîtrise des compétences en mathématiques, numériques et sciences de l'informatique.

Des dispositifs pédagogiques peuvent être proposés en fonction du profil pour favoriser la réussite en 1^{re} année (tutorat-remise à niveau...)

Pour les étudiants internationaux souhaitant intégrer une formation de licence, le niveau B2 en langue française est demandé.

PARCOURSUP : les attendus nationaux

Mentions Informatique I Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales I
Mathématiques :

- Disposer de compétences scientifiques.
- Disposer de compétences en communication.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales.

Consulter l'offre de formations sur **Parcoursup** pour prendre connaissance des attendus des autres mentions de cette fiche.

Existence de parcours L.AS dans chaque domaine : consultez les attendus de ces licences et des universités les dispensant dans la fiche SANTÉ.

Au programme

Mathématiques et informatique sont des disciplines étroitement liées. Quelle que soit la mention choisie, les mathématiques occupent toujours une large part du programme.

Mention mathématiques : algèbre, géométrie, probabilités... Les parcours sont orientés vers les mathématiques fondamentales ou appliquées à la physique, à l'économie, vers l'enseignement...

Mention informatique : programmation, algorithmique, optimisation... Avec plusieurs parcours : informatique générale ; informatique appliquée à la gestion des entreprises ; bio-informatique
Mention MIASHS (Mathématiques et Informatique appliquées aux Sciences humaines et sociales) : mathématiques, statistiques et informatique associées à l'étude d'autres disciplines comme l'économie, la sociologie.

Nombre d'heures d'enseignement : 30 heures (CM/TD-TP) en moyenne par semaine. Pour les doubles cursus : il faut ajouter entre 5 et 10 heures de plus.

Des certifications sont proposées dans les enseignements de licence : numérique (PIX), langues et développement durable.

Relations Internationales : Des programmes d'échanges sont possibles en 2^e année et/ou 3^e année de licence ainsi que des doubles cursus à l'étranger (dès la 1^{re} année).

Frais d'inscriptions à l'université : licence : 175€, BUT : 175€, double licence : 175€ + 116€, CVEC : 103€.

Les droits différenciés pour les étudiants extra européens, le cas échéant, sont affichés dans la rubrique inscription sur le site internet de l'université.

Les débouchés

Un quart des mathématiciens intègrent le secteur public (enseignement, recherche). Spécialistes de la modélisation et de la simulation numérique, les diplômés sont aussi très recherchés par la finance, la banque, l'assurance, l'aéronautique... De la conception de logiciels à l'administration de bases de données ou à la direction des systèmes d'information, l'informatique offre des débouchés très variés. Les sociétés de services en ingénierie informatique sont les premiers recruteurs d'informaticiens. L'industrie propose de nombreux débouchés dans le secteur de la DATA et du traitement des données.

Métiers à bac + 3 :

Informaticien, analyste-programmeur, développeur, statisticiens. Sans oublier le secteur de l'administration financière.

Métiers à bac + 5 :

Chef de projet, administrateur du système et réseau, analyste marketing, professeur de mathématiques, actuaire, statisticien les métiers de la data et de l'IA et de la cyber sécurité...

UNIVERSITÉS

MENTION ET PARCOURS

ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

UNIVERSITÉ PARIS 1 PANTHÉON-SORBONNE

12, Place du Panthéon - 75005 Paris
www.pantheonsorbonne.fr

LIEU D'ENSEIGNEMENT

L1, L2, L3

Centre Pierre Mendès-France (PMF)
90 rue de Tolbiac 75013 Paris

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 1^{er} février 2025 – Centre PMF

INFORMATION-ORIENTATION

SCUIO

Service Commun Universitaire d'Information
et d'Orientation

Centre PMF

90 rue de Tolbiac 75013 Paris

Tél. : 01 89 68 49 08

www.pantheonsorbonne.fr/formation/scuio

scuio@univ-paris1.fr

HANDICAP

[https://www.pantheonsorbonne.fr/vie-](https://www.pantheonsorbonne.fr/vie-etudiante/relais-handicap)

[etudiante/relais-handicap](https://www.pantheonsorbonne.fr/vie-etudiante/relais-handicap)

handi@univ-paris1.fr

RELATIONS INTERNATIONALES

<https://international.pantheonsorbonne.fr/>

international-contact@univ-paris1.fr

MENTION

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

MIASHS (L1, L2)

Parcours proposés en L3 :

- Economie
- MIAGE- méthodes informatiques appliquées
à la gestion des entreprises (sélectif)
(possible en apprentissage)

Parcours IEP (L1 à L3) : double cursus avec l'Institut d'Études Politiques de Paris (sélectif)

SPÉCIFICITÉS

Formation mathématique et informatique
accompagnée d'une formation en économie
ou en démographie.

Deux premières années communes à tous les
parcours et début de spécialisation en L2 :
économie, informatique, démographie.

Parcours MIASHS - Science Po : parcours en
3 ans au cours duquel les sciences sociales
sont étudiées à Sciences Po, les
mathématiques appliquées à Paris 1
Panthéon-Sorbonne.

Stage : facultatif en L1, L2 et L3.

Langues étudiées : LV1 obligatoire :
allemand, anglais, arabe, chinois, espagnol,
FLE, italien, japonais, néerlandais, portugais,
russe.

Frais d'inscription : droits spécifiques IEP
pour le double parcours

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Passerelles possibles après L1 ou L2 vers
d'autres licences de Paris 1, sur dossier :
économie, gestion.

Après la L2 :

Magistères (accès sélectif) :

- économie ;

- finance ;

L3 sciences sociales parcours démographie

UNIVERSITÉ PARIS CITÉ

LIEUX D'ENSEIGNEMENT

Licence Mathématiques :

UFR de Mathématiques et informatique
Campus Saint-Germain-des-Prés
45 rue des Saints-Pères 75006 Paris

Et

UFR Mathématiques
Campus des Grands Moulins Bâtiment Sophie Germain
Place Aurélie Nemours 75013 Paris

Licence Informatique :

UFR de Mathématiques et informatique
Campus Saint-Germain-des-Prés
45 rue des Saints-Pères 75006 Paris

Et

UFR Informatique
Campus des Grands Moulins Bâtiment Sophie Germain
Place Aurélie Nemours 75013 Paris

L3 parcours MIAGE en apprentissage :

IUT de Paris - Rives de Seine
143 avenue de Versailles 75016 Paris
<https://iutparis-seine.u-paris.fr/>

Licence MIASHS :

UFR Mathématiques
Campus des Grands Moulins Bâtiment Sophie Germain
Place Aurélie Nemours 75013 Paris

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 8 février 2025

<https://jpo.u-paris.fr/>

En 2025, notre offre de formation évolue : le catalogue en ligne (<https://odf.u-paris.fr/fr/catalogue-des-diplomes-nationaux.html>) sera actualisé d'ici décembre 2024.

INFORMATION-ORIENTATION

POP

Pôle de l'Orientation et de la Professionnalisation
Bâtiment des Grands Moulins Aile C, RDC
5 rue Thomas Mann 75013 Paris
www.u-paris.fr/orientation-et-insertion/
oreo@u-paris.fr

HANDICAP

<https://u-paris.fr/etudes-et-handicap/>

RELATIONS INTERNATIONALES

<https://u-paris.fr/mobilite-detudes/>

MENTION

Mathématiques

- Mathématiques fondamentales et appliquées (L1, L2, L3) ;
- Mathématiques et Applications (L1, L2, L3)
- Mathématiques pour l'enseignement (L3)
- Statistiques et données (L3)

Portail commun en L1 Mathématiques et Informatique pour le parcours Mathématiques et Applications

Licence Accès santé » (L.AS)

possible uniquement pour le parcours Mathématiques fondamentales et appliquées :
<https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/>

SPÉCIFICITÉS

Parcours Mathématiques fondamentales et appliquées (UFR Mathématiques) :

Enseignements de type Projet tout au long de la licence. Connaissances et compétences visées : connaissances fondamentales en méthodes de modélisation et de résolution de problèmes.

Parcours Mathématiques et Applications (UFR Mathématiques et Informatique) :

Aide à la réussite : mise à niveau en mathématiques, bases en informatique.

Tronc commun en L1 avec la licence Informatique pour déterminer le choix de la licence (mathématiques ou informatique) en L2.

Stage : optionnel en L2 et L3.

Langue étudiée : anglais obligatoire en L2 et L3.

Double licence (parcours sélectifs) :

- **Mathématiques/Sciences biomédicales** (L1 à L3) (UFR Mathématiques et Informatique et UFR des Sciences fondamentales et biomédicales) ;

- **Mathématiques / Informatique fondamentales** (L1 à L3) (UFR Mathématiques et UFR Informatique).

- **Mathématiques / Informatique appliquées** (L2 à L3) (UFR Mathématiques et Informatique).

- **Mathématiques / Physique** (L1 à L3) (UFR Mathématiques et UFR Physique)

- **Mathématique - Parcours : Algorithmes et décisions** (L1 à L3) (UFR Mathématiques et Sciences Po)

La double licence permet l'obtention de deux diplômes de licence.

L'obtention des deux diplômes permettra de faire un master en continuité avec l'une des licences ou un master à l'interface.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

L3 Économie, Gestion

Parcours Comptabilité Contrôle Audit (sur dossier).

 MENTION**Informatique**

- Informatique fondamentale (L1 à L3)
- Informatique et applications (L1 à L3)
- Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises – MIAGE (L3)
- Formation interuniversitaire en informatique ENS Paris (L3)

Portail commun en L1 Mathématiques et Informatique pour le parcours Informatique et applications

 SPÉCIFICITÉS

Parcours : Informatique fondamentale (UFR Informatique)

Projets informatiques.

Formation offrant aux étudiants les éléments pour s'adapter aux grands domaines de l'informatique et de ses applications (informatique industrielle et technique, informatique scientifique, informatique communicante et réseau, ...).

Parcours : Informatique et applications (UFR Mathématiques et Informatique)

Tronc commun en L1 avec la licence

Mathématiques pour déterminer le choix de la licence (mathématiques ou informatique) en L2.

Possibilité pour les étudiants avancés de suivre à chaque semestre une UE supplémentaire d'informatique.

Langue étudiée : anglais obligatoire en L2 et L3.

Alternance : le parcours L3 Mathématiques et informatique appliqués à la gestion des entreprises (MIAGE) se fait en alternance (CFA AFIA).

Double licence (parcours sélectifs) :

Informatique / Droit (UFR Mathématiques et Informatique et UFR Droit)

Informatique / Biologie (UFR Informatique)

En L1 et L2, les étudiants suivent l'intégralité des blocs fondamentaux des 2 disciplines.

Part importante de TP expérimentaux en biologie et des parts importantes de projets en informatique. En L3, introduction importante à la bioinformatique. 30 heures de cours par semaine environ.

Informatique / Japonais (UFR Informatique et UFR LCAO)

En L1 et L2, les étudiants suivent l'intégralité des blocs fondamentaux des 2 disciplines ainsi que les enseignements d'approfondissements en civilisation japonaise. En L3, le volume des cours en langue augmente. 30 heures de cours par semaine environ.

Mathématiques / Informatique

fondamentales (UFR Mathématiques et UFR Informatique)

Informatique / Mathématiques appliquées (UFR Informatique et Mathématiques).

La double licence permet l'obtention de deux diplômes de licence.

L'obtention des 2 diplômes permettra de faire un master en continuité avec l'une des licences ou un master à l'interface.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1 : cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE) sur dossier.

Après L2 :

- L3 Sciences du langage notamment parcours linguistique- informatique

L3 Sciences de l'éducation (sur dossier).

 MENTION**Mathématiques et informatique appliquées
aux sciences humaines et sociales****Parcours :**

Tronc commun en L1 et L2

Parcours en L3 :

Mathématiques, Informatique et Économie

Mathématiques, Informatique et Géographie

Mathématiques, Informatique et Histoire

Mathématiques, Informatique et Linguistique

Mathématiques, Informatique et Sociologie

Licence Accès santé » (L.AS) possible.

<https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/>

 SPÉCIFICITÉS

Cursus pluridisciplinaire, entre les 2 domaines sciences exactes (mathématiques, informatique) et sciences humaines.

Choix d'une matière en sciences humaines et sociales d'approfondissement associée à un tronc commun de sciences exactes (mathématiques et informatique) constituant les 2/3 environ des enseignements.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

Écoles d'actuariat et de statistiques (à partir de la L3).

SORBONNE UNIVERSITÉ

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Sorbonne Université –
Faculté des Sciences et Ingénierie
Campus Pierre et Marie Curie
4 place Jussieu 75252 Paris 5e
<https://sciences.sorbonne-universite.fr/>

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 1^{er} février 2025 de 13h à 17h.

INFORMATION-ORIENTATION

SOI
Service Orientation et Insertion
Faculté des Sciences et Ingénierie
Atrium niveau Saint- Bernard
4 place Jussieu
75252 Paris Cedex 05
Tél. : 01 44 27 33 66
<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/etudier-la-faculte/orientation-et-insertion/le-soi>
sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr

HANDICAP

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/vie-de-campus-sciences/sante-handicap>
sciences-DFIPVE-SHSE@sorbonne-universite.fr

RELATIONS INTERNATIONALES

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/international-1>

SORBONNE UNIVERSITÉ

MENTION

En cours d'accréditation, certains parcours sont amenés à évoluer.

Mathématiques

Licence 1 (Cycle d'intégration) :

- Portail Mathématiques, Informatique
- Portail Mathématiques, Physique, Mécanique

Licence 2 et Licence 3 :

- **Licence monodisciplinaire** : mathématiques
- **Licence bidisciplinaire** : majeure Mathématiques (65% des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35 % des enseignements)
- **Double licence (parcours sélectifs)** : majeure en mathématiques, majeure dans une autre discipline scientifique.

SPÉCIFICITÉS

Portails pluridisciplinaires en Licence 1 : accompagnement à la découverte de plusieurs disciplines, orientation progressive.

À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :

- une **licence monodisciplinaire** en Mathématiques ;
- une **licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/ mineure)** associant une majeure en Mathématiques, pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline ;
- une **double licence (double majeure)** permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en Mathématiques, l'autre dans une autre discipline scientifique.

En L1 :

- UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) de 3 ECTS
- Journées d'Orientation Réfléchies (JOR)
- Tutorat étudiant

Langue étudiée : anglais

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1 : possibilité de suivre une licence monodisciplinaire intensive de mathématiques (admission sous conditions).

Après L2 et L3 :

- passerelle possible vers Polytech Sorbonne (Ecole d'ingénieurs de Sorbonne Université) ;
- passerelle possible vers ISUP (Institut de Statistique de l'Université de Paris).

MENTION

En cours d'accréditation, certains parcours sont amenés à évoluer.

Informatique

Licence 1 (Cycle d'intégration) :

- Portail Mathématiques, Informatique
- Portail Electronique, Informatique

Licence 2 et Licence 3 :

- **Licence monodisciplinaire** : informatique ;
- **Licence bidisciplinaire** : majeure Informatique (65% des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements) ;
- **Double licence (parcours sélectifs)** : majeure en informatique, majeure dans une autre discipline scientifique.

SPÉCIFICITÉS

Portails pluridisciplinaires en Licence 1 : accompagnement à la découverte de plusieurs disciplines, orientation progressive.

À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :

- une **licence monodisciplinaire** en informatique ;
- une **licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/ mineure)** associant une majeure en Informatique, pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline ;
- une **double licence (double majeure)** permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en Informatique, l'autre dans une autre discipline scientifique.

En L1 :

- UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) de 3 ECTS
- Journées d'Orientation Réfléchies (JOR)
- Tutorat étudiant

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1 : possibilité de suivre une complémentaire métier "Développeur d'applications nouvelles technologies (DANT)" en vue de préparer une licence générale en apprentissage.

Après L2 et L3

- passerelle possible vers Polytech Sorbonne (Ecole d'ingénieurs de Sorbonne Université)

UNIVERSITÉ PARIS 8 VINCENNES-SAINT-DENIS

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Licence informatique et vidéoludisme
2 rue de la Liberté
93526 Saint-Denis Cedex
informatique.up8.edu/licence-iv

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 8 février 2025

INFORMATION-ORIENTATION

SCUIO-IP

Service Commun Universitaire d'Information,
d'Orientation et d'Insertion Professionnelle
2 rue de la Liberté
93526 Saint-Denis Cedex
Tél. : 01 49 40 67 17
<https://www.univ-paris8.fr/Service-commun-universitaire-d-information-d-orientation-et-d-insertion>
scuio@univ-paris8.fr

HANDICAP

<https://www.univ-paris8.fr/-Le-service-Accueil-handicap-accueil.handicap@univ-paris8.fr>

RELATIONS INTERNATIONALES

<https://www.univ-paris8.fr/-Relations-internationales-outgoing@univ-paris8.fr>

MENTION

Informatique

2 parcours possibles :

- **Parcours majeure informatique, mineure « conception et programmation de jeux vidéo »**
- **Parcours alternatif : Informatique des systèmes embarqués et interactifs (ISEI)** en L3

Parcours Majeure informatique : ce parcours est également dispensé en enseignement à distance de la L1 à la L3 IED www.iedparis8.net

Le parcours ISEI est ouvert aux candidats titulaires d'une L2 en informatique ou d'une autre mention à forte dominante informatique (sciences et technologies), par validation des acquis ou disposant d'une expérience professionnelle en rapport avec la formation.

SPÉCIFICITÉS

Une licence 100 % informatique : la formation est centrée sur l'apprentissage de l'informatique par la pratique intensive de la programmation dès la première année d'étude.

Une licence à taille humaine : cours en petits groupes (pas d'amphi), tutorat, encouragement des projets personnels. Beaucoup de TP et de projets.

Une licence consciente des enjeux actuels : la formation comprend des cours permettant la contextualisation politique, sociale, et environnementale de l'informatique (histoire, droit, éthique). En plus du choix de la mineure, des cours « découverte » peuvent être pris en mathématiques, arts, sciences humaines et sociales, sports.

Le parcours ISEI de la licence d'informatique complète l'enseignement en informatique fondamentale par une formation résolument tournée vers l'informatique embarquée.

Il permet de maîtriser le fonctionnement de diverses architectures informatiques embarquées et d'acquérir des compétences relatives à l'Internet des objets (IoT). Développement d'applications sur des périphériques nomades et interactifs tout au long de la formation.

Stages :

Mention informatique : stages en L2 et L3.

Parcours (L3) Informatique des Systèmes Embarqués et Interactifs (ISEI) : stage de 2 mois minimum obligatoire.

Alternance :

Mention informatique : possibilité d'alternance en L3.

Parcours (L3) Informatique des Systèmes Embarqués et Interactifs (ISEI) : possibilité d'alternance avec le CFA AFIA.

UNIVERSITÉ PARIS 8 VINCENNES-SAINT-DENIS

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Licence Mathématiques
2 rue de la Liberté
93526 Saint-Denis Cedex
<https://mathematiques.up8.edu/>

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 8 février 2025

INFORMATION-ORIENTATION

SCUIO-IP

Service Commun Universitaire d'Information,
d'Orientation et d'Insertion Professionnelle
2 rue de la Liberté
93526 Saint-Denis Cedex
Tél. : 01 49 40 67 17
<https://www.univ-paris8.fr/Service-commun-universitaire-d-information-d-orientation-et-d-insertion>
scuio@univ-paris8.fr

HANDICAP

<https://www.univ-paris8.fr/-Le-service-Accueil-handicap-accueil.handicap@univ-paris8.fr>

RELATIONS INTERNATIONALES

<https://www.univ-paris8.fr/-Relations-internationales-outgoing@univ-paris8.fr>

MENTION

Mathématiques

Majeure/mineure

Une mineure au choix entre :

- **Mathématiques discrètes, Codes, Cryptographie, Logique ;**
- **Informatique** (Conception et programmation de jeux vidéo) ;
- **Économie** (cours d'introduction à l'économie et à la finance).

SPÉCIFICITÉS

Enseignement principal en mathématiques complété par des cours de programmation et d'histoire des sciences et mathématiques.

Formation à taille humaine et suivi personnalisé (tutorat, cours de remédiation, etc.)

Enseignement orienté vers les applications et appuyé sur la pratique de la programmation sur machine.

Enseignements de professionnalisation (cours « Projet Personnel et Professionnel » en L2 et L3, formation à la rédaction de CV et aux entretiens ; cours Tremplin Métier en L3, Enseigner les mathématiques).

Stage : stage facultatif en L2 et L3, de 4 à 8 semaines.

<p>UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE</p> <p>LIEU D'ENSEIGNEMENT UFR SEGMI Campus de Nanterre Bâtiment Allais 200 avenue de la République 92000 Nanterre https://ufr-segmi.parisnanterre.fr/</p> <p>JOURNÉE PORTES OUVERTES Mercredi 12 février 2025</p> <p>INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>API Accompagnement Parcours Insertion Bâtiment Ramnoux Bureau E14 200 avenue de la République 92001 Nanterre Cedex Tél. : 01 40 97 75 34 https://api.parisnanterre.fr/accueil-suio suio@liste.parisnanterre.fr</p> <p>HANDICAP https://api.parisnanterre.fr/accueil-sha servicehandicap@liste.parisnanterre.fr</p> <p>RELATIONS INTERNATIONALES https://etudiants.parisnanterre.fr/direction-des-relations-internationales-et-de-la-mobilite-drim relations-internationales@liste.parisnanterre.fr</p>	<p>MENTION</p> <p>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)</p> <p>Tronc commun en L1 et L2.</p> <p>Parcours L3 accessible en Alternance :</p> <p>CFA AFIA 3 avenue du Canada Parc Technopolis Bâtiment Gamma 91940 Les Ulis Tél. : 01 76 91 59 13 https://www.cfa-afia.com/</p> <p>-Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) ;</p> <p>-Mathématiques appliquées</p>	<p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Esprit de la formation : la licence MIASHS cursus pluridisciplinaire associant un tronc commun de mathématiques appliquées et d'informatique à une formation complémentaire en économie et en gestion. Elle développe les compétences de base pour la modélisation et le traitement de problèmes issus du monde économique ou des systèmes d'information des entreprises : prévision des risques, gestion et analyse de données massives, applications web de gestion, etc.</p> <p>Spécialisation progressive en fonction des poursuites d'études visées.</p> <p>Volume horaire hebdomadaire : 21 heures environ en présentiel et 4 heures d'enseignement en ligne.</p> <p>Langue étudiée : maîtrise d'une langue vivante.</p> <p>Alternance : pour le parcours MIAGE, en L3, possibilité de suivre le cursus par la voie de l'apprentissage (formation en alternance université-entreprise, statut de salarié, sur dossier et entretien) avec le CFA AFIA.</p> <p>Ouverture à l'international : possibilité de mobilité internationale.</p> <p>TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>Après L1 : licence générale Économie et gestion. Après L2 : licence générale Économie et gestion.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE</p>	<p>MENTION</p> <p>Sélectif</p> <p>Double licence MIASHS + Economie et gestion</p> <p>Possible, avec cursus aménagé pour la délivrance de 2 diplômes.</p> <p>2 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mathématiques-économie ; - informatique-gestion. 	

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

LIEUX D'ENSEIGNEMENT

Campus d'Orsay
ENS : Plateau de Saclay UPS : Orsay
Université d'Évry

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 8 février 2025 de 9h à 17h

INFORMATION-ORIENTATION

OIP

Direction de la Formation et de la Réussite
Pôle Orientation et Insertion Professionnelle
Antenne de Sceaux Bâtiment B - RDC bas
Campus d'Orsay
Rue du Doyen André Guinier
1^{er} étage Bât 333 91 400 Orsay
Tél. : 01 69 15 54 47

<https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle>
accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

HANDICAP

<https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap>

RELATIONS INTERNATIONALES

<https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/accueil-des-publics-internationaux>

MENTION

Mathématiques

L1

Accès via **deux portails** :
- Maths - informatiques (**MI**) ;
- Maths - Physique (**MP**) ; Parcours LAS dans les 2 portails.

L2 Mathématique : en fin de L2, accès sélectif en Magistère

2 parcours en L3 :

-**MAN** : Mathématiques applications et numérique ;
-**M2E** : Mathématiques des métiers de l'éducation et de l'enseignement.

SPÉCIFICITÉS

La licence Mathématiques offre une formation en mathématiques orientée vers les métiers de l'enseignement (parcours M2E, Mathématiques des Métiers de l'Enseignement) ou bien vers les métiers du numérique et de l'analyse de données (parcours MAN, Mathématiques, Applications et Numérique).

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

MENTION

Informatique

L1 : portail Mathématique Informatique.

L2 : Informatique.

2 parcours en L3 :

- Informatique ;
- Miage (FI ou apprentissage).

SPÉCIFICITÉS

La formation vise à apporter une culture scientifique générale et une formation initiale en informatique, en trois ans. Elle permet un début d'orientation, entre informatique générale et applications en entreprise (MIAGE).

TRAJECTOIRES EN LICENCE

-**Entrée en L2** - étudiants de CPGE scientifique ;

-**Entrée en L3** - étudiants DUT Informatique, prépa scientifique (MP/MP*) ;

-**Entrée en L2 ou L3** - étudiants des licences Paris-Saclay, mention Informatique et Mathématiques, mention Sciences du Management et du Numérique, mention Informatique et Sciences de la vie ;

-**Intégrer en L3** le Magistère d'Informatique de l'Université Paris-Saclay ;

-**Rejoindre les licences double diplôme** Informatique et Mathématiques, Sciences du Management et du Numérique de l'Université Paris-Saclay.

Rejoindre une licence professionnelle l'IUT d'Orsay : Systèmes et Réseaux (SRSI) et Programmation ; Internet et Systèmes Mobiles (PRISM)

 MENTION**Licence double Diplôme (LDD)
Mathématiques et Sciences de la vie**

Accès sélectif.

LDD 1 et LDD 2 : mathématiques, sciences de la vie.

4 parcours en LDD 3 :

- **mathématiques, sciences de la vie ;**
- **mathématiques ;**
- **sciences de la vie ;**
- **mathématiques et sciences de la vie** (accès sélectif sur dossier car correspond aux Magistères de Mathématique et de Biologie).

 SPÉCIFICITÉS

La licence double diplôme de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un diplôme universitaire de l'université Paris-Saclay.

Compétences théoriques et pratiques renforcées dans les deux disciplines de chacun des doubles diplômes.

Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en cours de cursus.

La Licence double diplôme Mathématiques - Sciences de la Vie propose une formation en trois ans pour acquérir les connaissances fondamentales en biologie et en mathématiques, incluant l'acquisition progressive de compétences spécifiques à la réflexion et au travail dans un environnement à l'interface entre ces deux disciplines. Formation sélective.

Licence adossée à un diplôme universitaire.

Frais d'inscription : 306€.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

- **rejoindre la formation en fin de L1 et de L2** (accès sur dossier) ;
- **passer dans une licence monodisciplinaire** Science de la vie ou Mathématique de l'École universitaire de premier cycle Paris Saclay, en fin de L1 et de L2, sous réserve d'avoir validé l'année.

 MENTION**Licence double Diplôme (LDD)
Mathématique, Physique Sciences pour
l'ingénieur**

Accès sélectif.

Parcours L1 et L2 :

- maths et physique (Orsay) ;
- maths physique et applications (Versailles).

Parcours L3 :

- sciences pour l'ingénieur (ENS Saclay et Orsay) ;
- physique (ENS Saclay et Orsay) ;
- mathématiques (Orsay) ;
- mathématiques et physique (Orsay) ;
- mathématique physique et application.

 SPÉCIFICITÉS

La licence double diplôme Mathématiques, Physique et Sciences pour l'ingénieur permet d'acquérir une culture scientifique large et pluridisciplinaire : 1/3 cœur de mathématiques, 1/3 cœur de physique, 1/3 enseignements transverses.

L'effectif est limité et les étudiants sont encadrés par des équipes expérimentées et motivées.

L'un des objectifs est la mise en valeur de la réflexion et l'accès à l'autonomie.

Frais d'inscription : 306€.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

- **rejoindre une licence double diplôme** « Mathématiques, Physique » ;
- **rejoindre la Licence Physique fondamentale**

 MENTION**Licence double Diplôme (LDD)
Mathématiques Informatique**

Accès sélectif :

LDD 1

3 parcours en LDD 2 et LDD 3 :

- mathématiques ;
- informatique ;
- maths et informatique.

 SPÉCIFICITÉS

Cette licence double diplôme offre une formation solide et équilibrée en informatique et en mathématiques, pour préparer ensuite dans d'excellentes conditions un master dans l'une des deux disciplines ou aux interfaces. Elle permet également de préparer l'entrée sur dossier dans des grandes écoles.

La formation fait une large place aux projets interdisciplinaires qui permettent de développer curiosité et créativité et de s'initier à la recherche et au travail en équipe.

L'accent est mis sur la maîtrise d'une communication scientifique écrite et orale, en français et en anglais.

Stages : des stages «libres» sont possibles en L1 et L2.

Un stage qualifiant, à réaliser en entreprise ou en laboratoire, est proposé au second semestre de L3.

Langues étudiées : l'apprentissage de l'anglais jusqu'au premier semestre de 3e année et une seconde langue vivante peut être suivie de manière optionnelle.

Ouverture à l'international : LDD 2 : possibilité de réaliser un semestre dans une université étrangère, dans le cadre de partenariats avec l'Université Paris-Saclay.

Césure possible à l'étranger entre la licence et le master.

Frais d'inscription : 306€.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

- de L1 Portail Mathématiques, Informatique après le (S1) ou (S2) ;
- de et vers les LDD Mathématiques, Physique et Économie, Mathématiques (S1) ;
- vers la licence d'Informatique ou la licence de Mathématiques (L2 et L3)

 MENTION**Licence double Diplôme (LDD) Economie et
Mathématiques**

Accès sélectif

Parcours unique en L1 et L2. 2 parcours en L3 :

- parcours Économie, Mathématiques ;
- parcours Mathématiques

 SPÉCIFICITÉS

La licence Économie, Mathématiques, associée à un diplôme d'établissement, vise à apporter aux étudiants une formation bi-disciplinaire solide et équilibrée en économie et en mathématiques.

Les étudiants bénéficient d'un fort encadrement des enseignants-chercheurs titulaires sur les trois années, cohérente avec la finalité première de la formation : la poursuite d'études en master dans l'une ou l'autre des deux disciplines, grâce à un adossement à la recherche.

La formation donne lieu à la délivrance d'un diplôme national de Licence (180 ECTS) et d'un diplôme d'université Économie, Mathématiques (60 ECTS).

Frais d'inscription : 306€.

<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</p>	<p> MENTION</p> <p>Licence double Diplôme (LDD) Droit et Informatique</p> <p>Accès sélectif</p> <p>Parcours unique en L1 et L2. 2 parcours en L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - parcours Droit, Informatique, renforcement informatique ; - parcours Droit, Informatique, renforcement droit. 	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>La licence double diplôme Droit - Informatique a pour objectif principal de répondre à des besoins professionnels identifiés, notamment en lien avec les domaines de la santé et de la cybersécurité.</p> <p>L'objectif est ainsi de garantir une double compétence disciplinaire en droit et informatique aux étudiants avec une spécialisation dans le cadre de la L3 par la création de parcours type.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE – UPEC</p> <hr/> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>UFR de Sciences et technologie 61 avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 8 février 2025 de 10h à 17h http://www.portesouvertes.u-pec.fr</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>SCUIO-BAIP Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation- Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex Tél. : 01 41 78 47 96 orientation@u-pec.fr https://www.u-pec.fr/fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle</p> <p> HANDICAP</p> <p>https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/accompagnement-du-handicap</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES https://www.u-pec.fr/fr/international</p>	<p> MENTION</p> <p>Mathématiques</p> <p>Licence Mathématiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - parcours Mathématiques - parcours accès santé (LAS) <p>Parcours sélectifs :</p> <p>Double Licence Mathématiques-Informatique</p> <p>Double Licence Mathématiques-Physique</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>En L1, les mentions de licence sont regroupées par portail (MISIPC et CB-SVT).</p> <p>Le Portail MISIPC est commun aux licences de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques ; - Informatique ; - Sciences pour l'ingénieur ; - Physique ; - Chimie. <p>Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3.</p> <p>Mode mixte contrôle continu et examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3.</p> <p>Stage : L3 mathématiques : stage ou option culturelle professionnelle.</p> <p>Langues étudiées : groupes de niveau en anglais. Langues d'enseignement : groupes de niveau en anglais.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>Après L2-L3 : admission sur dossier à l'école d'ingénieur EPISEN spécialité Système d'information. https://episen.u-pec.fr/</p>

 MENTION**Informatique**

Licence Informatique :

- parcours Informatique

Parcours sélectif :**Double Licence Mathématiques-Informatique** SPÉCIFICITÉS

En L1, les mentions de licence sont regroupées par portail (MISIPC et CB-SVT).

Portail MISIPC est commun aux licences de :

- Mathématiques ;
- Informatique ;
- Sciences pour l'ingénieur ;
- Physique ;
- Chimie.

Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3.

Mode mixte contrôle continu et examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3.

Stage : en L3, obligatoire (2 mois minimum).

Langue étudiée : anglais indispensable.

Langues d'enseignement : groupes de niveau en anglais.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L2 et la L3 : admission sur dossier à l'école d'ingénieur EPISEN

- spécialité Système d'information et Technologies pour la santé.

<https://episen.u-pec.fr/>

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD LIEU D'ENSEIGNEMENT

Institut Galilée
99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse

galilee.univ-paris13.fr/licence

 JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 08 février 2025

 INFORMATION-ORIENTATION**VOIE**

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant
Campus de Villetaneuse
99 avenue Jean-Baptiste Clément
Grand Hall - Sous les amphis 5, 6 et 7
93430 Villetaneuse

Tél. : 01 49 40 40 11

info.voie@univ-paris13.fr

<https://voie.univ-spn.fr>

 HANDICAP

scol-handi@univ-paris13.fr

 RELATIONS INTERNATIONALES

<https://www.univ-spn.fr/etudier-a-letranger/>

 MENTION**Mathématiques**

4 parcours proposés en L2 et/ou L3 (avec des choix d'options dès la L1) :

- Mathématiques et Applications (MAP) ;
- Modélisation et ingénierie mathématiques (MIM) ;
- Assistant d'éducation (AED) ;
- Mathématiques appliquées à l'économie et à la finance (MAEF).

 SPÉCIFICITÉS

Possibilité d'effectuer la 1^{re} année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé

La licence est divisée en 6 niveaux (semestres) :

- 1^{er} niveau fortement mutualisé entre les mentions mathématiques et informatique avec choix d'une option en mention mathématiques physique ;

- environ 20% des enseignements sont réservés aux travaux pratiques ;

- 1/3 des 180 crédits concernent des enseignements mineurs dont 24 crédits consacrés à la culture générale ;

- possibilité d'UE libre : sport, « projet Voltaire » pour la mise à niveau en français, langue étrangère, activités culturelles.

Stage : obligatoire d'un mois au niveau 6 (industrie, recherche ou milieu scolaire).

Langue étudiée : anglais obligatoire.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE**Après L1**

Licences générales : l'importante mutualisation entre les licences mention mathématiques et informatique permet une réorientation entre ces licences.

Après L2

Entrée à Sup Galilée (sur dossier) suivant la spécialité de la L2.

 MENTION**Informatique** SPÉCIFICITÉS

Possibilité d'effectuer la 1^{re} année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé

La licence est divisée en 6 niveaux (semestres) :

- 1^{er} niveau fortement mutualisé entre les mentions mathématiques et informatique avec choix d'une option en mention mathématiques physique ;
- environ 20 % des enseignements sont réservés aux travaux pratiques ;
- 1/3 des 180 crédits concernent des enseignements mineurs dont 24 crédits consacrés à la culture générale ;
- possibilité d'UE libre : sport, « projet Voltaire » pour la mise à niveau en français, langue étrangère, activités culturelles.

Stage : obligatoire d'un mois au niveau 6 (industrie, recherche ou milieu scolaire).

Langue étudiée : anglais obligatoire.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE**Après L1**

Licences générales : l'importante mutualisation entre les licences mention mathématiques et informatique permet une réorientation entre ces licences.

Après L2

Entrée à Sup Galilée (sur dossier) suivant la spécialité de la L2.

 MENTION**Double licence (parcours sélectif)
Mathématiques - Informatique :**

Cette formation permet de valider 2 licences.

 SPÉCIFICITÉS

- 135 heures en pédagogie inversée sur les 3 années ;

- en L3, semestre de mobilité internationale obligatoire.

Ouverture à l'international : double licence mathématiques - informatique : en L3, semestre de mobilité internationale obligatoire.

Double diplomation : oui.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE**Après L1**

Double licence : la réorientation vers un parcours monodisciplinaire mathématiques ou informatique est possible à la fin de chaque niveau.

Après L2

Entrée à Sup Galilée (sur dossier) suivant la spécialité de la L2.

UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL

LIEU D'ENSEIGNEMENT

UFR Mathématiques
Cité Descartes - Bâtiment Lavoisier Champs-sur-Marne
77454 Marne-la-Vallée cedex 2
<https://ufr-math.univ-gustave-eiffel.fr/>
Tél. : 01 60 95 75 46
sylvie.belkessam@univ-eiffel.fr

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 8 février 2025 de 9h30 à 17h

Bâtiment Copernic.

INFORMATION-ORIENTATION SIOIP

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle
5 boulevard Descartes Champs-sur-Marne
77454 Marne-la-Vallée Cedex
Tél. : 01 60 95 76 76
Bâtiment Copernic - RDC
sio@univ-eiffel.fr

HANDICAP

accueilhandicap@univ-eiffel.fr
<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/vie-de-campus/sante-et-social>

RELATIONS INTERNATIONALES

International@univ-eiffel.fr
<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/international>

MENTION

Mathématiques

- Tronc commun mathématiques/informatique (L1)
- Mathématiques (L2)
- Mathématiques et applications (L3)
- Ingénierie mathématiques (L3)
- Enseignement (L3)

-Mathématiques Option accès santé LAS (L1-L2) : voir la fiche « Santé ».

Accès sélectif :

- Double licence mention mathématiques - /physique chimie.

- Double licence mention mathématiques/informatique.

SPÉCIFICITÉS

La L1 s'articule sur 2 semestres. Les enseignements se composent de 40 % de mathématiques, 40 % d'informatique, 10 % d'anglais et de 10 % d'option. Une période de pré-rentree de deux semaines avec découverte du campus et perfectionnement en mathématiques a lieu au début du premier semestre. Au cours des deux semestres, est proposée tous les midis une aide sur les TP d'informatique, ainsi que des séances d'exercices en mathématiques sur machines (WIMS).

Partenariat avec la CPES (classe prépa scientifique du lycée Jean Moulin de Torcy) en L1 et L2.

Disciplines Majeures : Mathématiques - Informatique - Anglais.

Options

Les options proposées aux deux semestres sont :

- physique 1 & 2 ;
- communication 1 & 2 ;
- atelier d'écriture 1 & 2 ;
- électronique 1 & 2 ;
- italien 1 & 2 ;
- japonais 1 & 2 ;
- UE libre.

Au 2nd semestre, une option Logique est proposée.

Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres.

Tutorat : soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnement pédagogique.

Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1 Maths-Info : possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :

- Mathématiques ;
- Informatique ;
- Physique ;
- Électronique, énergie électrique, automatique ;
- Génie civil.

Après la L2 mathématiques :

- possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs.

 MENTION**Informatique**

Informatique (L2-L3)

Informatique option Licence **accès santé L.AS (L1-L2)** :

voir la fiche «Santé».

 SPÉCIFICITÉS

La formation donne aux étudiants les bases théoriques et les savoir-faire fondamentaux de la discipline, assortis d'une solide formation en mathématiques au cours des trois premiers semestres.

Cet enseignement bi-disciplinaire dès la première année distingue la formation de celle proposées par les IUT, classes préparatoires ou licences scientifiques « généralistes ».

Tutorat : mis en place à destination des élèves le désirant, plutôt à destination des étudiants de L1 et assuré par des étudiants volontaires de L2 et L3.

Alternance : alternance possible en 3e année de licence.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L2, écoles d'ingénieur sur dossier et entretien :

- IMAC Gustave Eiffel ;
- ESIEE -Gustave Eiffel en alternance.

 MENTION**Mathématiques appliquées et sciences sociales (MASS)**

Mathématiques appliquées et sciences sociales (L1 à L3)

Majeures : Mathématiques et Économie. SPÉCIFICITÉS

Compétences en mathématiques et en économie (éventuellement complétée par d'autres compétences en sciences sociales).

Mathématiques : raisonnement logique, modélisation, capacités d'analyse et de calcul, algèbre, probabilités et statistiques.

Sciences économiques : micro et macro-économie, culture générale en économie et management (économétrie, gestion, ressources humaines, économie internationale, comptabilité).

En informatique (notions) : utilisation d'outils informatiques (tableurs), de logiciels statistiques (R, SAS), notion de programmation (Python).

Options : les options permettent principalement d'orienter et de renforcer le parcours de l'étudiant, soit vers les mathématiques, soit vers l'économie et/ou la gestion.

Elles permettent également de garder une seconde langue vivante aux étudiants qui le souhaitent.

Stage : possible en fin de L3 (2 mois minimum).

 MENTION**Double licence (parcours sélectif)
Mathématiques / Physique-Chimie**

Double licence Mathématiques -

Physique-Chimie (L1 à L3).

Majeures : Mathématiques -

Physique - Chimie - Électronique -

Mécanique - Informatique - Anglais.

 SPÉCIFICITÉS

Acquisition d'une solide formation scientifique générale, sur le plan théorique, expérimental et numérique.

Capacité à mettre en œuvre une démarche scientifique et/ou d'abstraction.

Savoir expliquer et présenter, oralement et par écrit, un projet.

En mathématiques : maîtrise des concepts fondamentaux en analyse, probabilités, statistique et algèbre linéaire.

En physique, chimie : résoudre des problèmes théoriques de la physique Newtonienne à la physique moderne et comprendre ses applications.

En informatique : maîtrise du langage Python.

En anglais : niveau B2 au minimum.

Tutorat : un tutorat de pré-rentrée est organisé en L1 et la grande majorité des enseignements de 1^{re} année se déroulent en petite classe (Cours - TD).

Double diplomation : délivrance des deux mentions Mathématiques et Physique Chimie (parcours double licence Mathématiques - Physique-chimie) (L1 à L3).

ESIEE PARIS

École supérieure d'ingénieurs en électrotechnique et électronique
2 boulevard Blaise Pascal
Cité Descartes
BP 99
93162 Noisy-le-Grand Cedex
Tel : 01 45 92 65 00

 MENTION**Bachelor Pluridisciplinaire Economie,
Sciences et technologies multimédia
(BESTM)**

Accessible après le Bac délivrant un grade de licence (Bac+3)

 SPÉCIFICITÉS

Le Bachelor permet aux étudiants de bénéficier d'une solide formation générale notamment en mathématiques, en anglais et en méthodologie, et de participer à des séjours d'immersion à la recherche en laboratoires.

À l'issue de la 1^{re} année les étudiants affinent leur orientation vers **l'un des trois parcours suivants** (sur les deux dernières années du cursus) :

- Parcours Scientifique
- Parcours Économie / Gestion
- Parcours Multimédia

La dernière année laisse place aux projets, à l'individualisation des parcours, et aux stages.

La méthodologie, la culture générale, ainsi que l'enseignement de l'anglais sont des priorités tout au long du cursus. Un accent est également mis sur les enseignements liés à l'innovation et à l'entrepreneuriat.

Le volume hebdomadaire d'enseignements est, en moyenne, de 20 h d'enseignement en face à face, incluant les temps dédiés à l'accompagnement individualisé et aux projets individuels et collectifs.

Stage : 1 mois en 2^e année et 4 mois minimum en 3^e année (France ou étranger)

Frais d'inscription : 601€

Nombre de places : 60

ENSG

6, 8 boulevard Blaise Pascal
Cité Descartes
Champs sur Marne
77455 Marne la Vallée Cedex2
Tel: 01.64.15.30.01

 **MENTION****Licence professionnelle "géomètre-géomaticien"**

Accessible après le Bac délivrant un grade de licence (Bac+3)

Inscriptions sur la plateforme Parcoursup

Pré-sélection sur étude des dossiers académiques puis entretien.

 **SPÉCIFICITÉS**

Pour les deux premières années qui se déroulent à l'ENSG-Géomatique, le programme des enseignements porte principalement sur les disciplines suivantes :

- topométrie (levé, DAO (dessin assisté par ordinateur), auscultation...)
- géodésie (GPS, systèmes de référence terrestre) ;
- photogrammétrie (traitement de prises de vues aériennes, MNT, orthoimage, modélisation 3D, lidar aéroporté, images terrestres)
- télédétection (analyse et interprétation d'images satellites, mesures des paramètres environnementaux, classification...)
- SIG (Système d'Information Géographique) (Qgis, ArcGis...)
- cartographie ;
- développement informatique (python, web...)
- mathématiques
- sciences humaines (langues, droit...).

Une période dédiée aux travaux terrain est effectuée au centre ENSG de Forcalquier (04), de mi-avril à fin juillet, la 1^{re} année, et de mi-avril à fin mai, la 2^e année.

Pour la troisième année, à la suite d'un tronc commun, vous suivez la spécialité en « Imagerie » (uniquement en formation initiale). Elle conduit à la spécialisation en imagerie aérienne, spatiale ou terrestre, pour une reconstruction 3D d'environnements multiples. Elle forme des experts en systèmes d'acquisition et d'exploitation d'images, de traitement de nuages de points, ainsi qu'en restitution de modèles qualifiés. Ils ont la capacité de gérer des projets de photogrammétrie, de lasergrammétrie, de télédétection ou de photo-interprétation.

La 3^e année se déroule partiellement chez notre partenaire, l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

Stage : Un stage en entreprise de 10 à 12 semaines est effectué en fin de 2^e année.

CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ

LIEU D'ENSEIGNEMENT

CY Tech Sciences et Techniques
Site de Saint-Martin
2 avenue Adolphe Chauvin 95302 Pontoise
Site de Neuville Mail Gay Lussac
95301 Neuville

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 08 février 2025, de 10h à 17h

INFORMATION-ORIENTATION

OCC

CY Orientation et Career Center
Site des Chênes Tour des Chênes
33 boulevard du Port
95011 Cergy-Pontoise Cedex

Tél. : 01 34 25 63 22

<https://www.cyu.fr/campus/doip-direction-orientation-et-insertion-professionnelle>
doip@ml.u-cergy.fr

HANDICAP

handicap@ml.u-cergy.fr
<https://www.cyu.fr/accompagnement-du-handicap>

RELATIONS INTERNATIONALES

relations.internationales@ml.u-cergy.fr
<https://www.cyu.fr/europe-et-international/etudiants>

MENTION

Mathématiques

Depuis le L1 parcours d'intégration :

Portail MIPI : mathématiques, informatique, physique, ingénierie.

Ou depuis L1 parcours mentions
Mathématiques et Physique (M-P)

L2-L3 mentions mathématiques et physique.

Depuis le Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles (CUPGE)

L1-L2 CUPGE mathématiques et physique

L1-L2 CUPGE physique et chimie.

L2 Mathématiques. L3 Mathématiques.

**Majeure/mineure : à partir de la L2 :
enseignement organisé** en deux majeures
disciplinaires et une mineure d'une autre
discipline, par semestre.

Sélectif :

Double diplomation :

**Double diplôme licence mention
mathématiques & licence mention
physique.**

**Double diplôme licence mention
mathématiques & licence mention
informatique.**

SPÉCIFICITÉS

Compétences et ateliers transversaux
interdisciplinaires.

Une UE libre à chaque année de licence :
découverte en culture générale, scientifique,
culturelle et sportive qui a pour but de
valoriser l'engagement de l'étudiant.

Forum étudiants - entreprises de CY Tech -
Institut des Sciences et techniques organisé
une fois par an en janvier.

Évaluations en contrôle continu privilégiées.
Entretiens individuels (L1, L2).

CUPGE : cycle universitaire préparatoire aux
grandes écoles, concours ENSI, concours
d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option
maths-physique ou physique-chimie).

Stage : obligatoire, minimum de 4 semaines
en L3.

Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6
semestres.

Tutorat : soutien disciplinaire sous la forme
d'accompagnement pédagogiques.

Tutorat d'accueil et d'accompagnement,
semaine d'intégration.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1 MIPI, possibilité de s'orienter en
licence générale vers la mention :

- Mathématiques ;
- Informatique ;
- Physique ;
- Électronique, énergie électrique,
automatique ;
- Génie civil.

Après la L2 mathématiques :

- possibilité d'intégrer de nombreuses écoles
d'ingénieurs

 MENTION**Informatique**

Depuis le L1 **parcours d'intégration** :

Portail MIPI : mathématiques, informatique, physique, ingénierie.

ou depuis L1 parcours mentions mathématiques et informatique (M-I).

L2-L3 mentions mathématiques et informatique.

L2 Informatique. L3 Informatique.

Majeure/mineure : à partir de la L2, enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre

 SPÉCIFICITÉS

Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires.

Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.

Forum étudiants - entreprises de CY Tech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier.

Évaluations en contrôle continu privilégiée.

Entretiens individuels (L1, L2).

CUPGE : Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).

Stage : obligatoire, minimum 4 semaines en L3.

Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres.

Tutorat : soutiens disciplinaires sous la forme d'accompagnement pédagogiques.

Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1 MIPI, possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :

- Mathématiques ;
- Informatique ;
- Physique ;
- Électronique, énergie électrique, automatique ;
- Génie civil.

Après la L2 :

- possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs

UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY

LIEU D'ENSEIGNEMENT

UFR Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA)
Bâtiment Maupertuis
3, rue du Père Jarlan
91000 Evry-Courcouronnes

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 1^{er} février 2025

INFORMATION-ORIENTATION

DOIP

Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle
RDC du Bâtiment Île-de-France Boulevard François Mitterrand. 91025 Évry-Courcouronnes

doip@univ-evry.fr

Tél. 01 69 47 76 17

<https://www.univ-evry.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle.html>

HANDICAP

handicap@univ-evry.fr

<https://www.univ-evry.fr/vie-de-campus/etude-et-handicap.html>

RELATIONS INTERNATIONALES

rel-int@univ-evry.fr

<https://www.univ-evry.fr/international.html>

MENTION

Mathématiques

En 1^{ère} année de licence, la mention « Mathématiques » est accessible à travers **2 portails** :

- le Portail MI (Mathématiques- informatique)
- ou le Portail MP (Mathématiques-physique).

En 2^e année de licence, l'étudiant pourra donc choisir de poursuivre en L2 dans l'une **des deux mentions** du portail.

Parcours (L3) :

- mathématiques et applications ;
- enseignement et sciences pluridisciplinaires ;
- double cursus ENSIIE (École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise).

SPÉCIFICITÉS

Stage : au 2nd semestre de L3, soit dans un laboratoire, une entreprise ou un établissement public local d'enseignement (EPL) pour les étudiants se destinant aux métiers de l'enseignement second cycle.

Langues étudiées : anglais (LV1) obligatoire.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Les portails MI et MP de L1 accueillent les étudiants voulant s'orienter vers la Licence de Mathématiques ainsi que ceux s'orientant vers la Licence d'Informatique (pour le portail MI) et de Physique (pour le portail MP).

Il est possible d'intégrer une licence professionnelle à l'Université d'Evry ou ailleurs à l'issue de la 2^{ème} année de licence.

Le parcours double cursus ENSIIE est réservé aux étudiants de cette école et complète leur formation en Mathématiques.

Poursuite en licence professionnelle :
Systèmes informatiques et logiciels, Réseaux et télécommunications.

<p>UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY</p>	<p> MENTION</p> <p>Double Licence Mathématiques et Économie</p> <p>Licence sélective.</p> <p>Les étudiants obtiennent, à l'issue de leur L3, deux diplômes : la licence de Mathématiques et la licence d'Économie et Gestion.</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>Stage : deux semaines minimums sont intégrées au cursus en L3. Ce stage se déroule dans un laboratoire, une entreprise ou dans un établissement public local d'enseignement (EPLÉ).</p> <p>Langues étudiées : anglais (LV1) obligatoire.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>En cours de formation, possibilité après validation du niveau L1 ou L2 de rejoindre le parcours mono-licence (en Mathématiques ou en Économie-Gestion).</p>
<p>UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY</p>	<p> MENTION</p> <p>Informatique</p> <p>Portail MI (Mathématiques- Informatique)</p> <p>Tronc commun en L1</p> <p>Choix de l'orientation en L2</p> <p>Parcours (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASR (Architecture des Systèmes en Réseaux) ; - CILS (Conception et Intelligence des Logiciels et des Systèmes) - MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) - en formation initiale ou en formation par apprentissage - International francophone 	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>Stage : stage ou projet obligatoire au deuxième semestre de la L3.</p> <p>La durée recommandée de ce stage est de 13 semaines (3mois) et ne doit pas être inférieure à 7 semaines.</p> <p>Langue étudiée : anglais (LV1) obligatoire.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>A la fin de la L1, choix entre la licence mention Mathématiques ou la licence Informatique.</p> <p>Possibilité de demande de réorientation vers une autre licence du domaine Sciences Technologies et Santé (STS), voire d'un autre domaine.</p> <p>Possibilité de demande d'intégration à la bi-licence Paris-Saclay Sciences de la Vie - Informatique. Des étudiants de cette bi-licence peuvent également se réorienter vers la licence mention Informatique.</p> <p>Des étudiants de classes préparatoires, de DUT, de BTS ou de tout autre diplôme de niveau équivalent peuvent être intégrés directement au niveau L3.</p> <p>Poursuite en Ecole d'ingénieurs : ENSIE (Ecole Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise), TSP (Télécom Sup Paris), etc...</p>

 MENTIONLicence Double Diplôme **Droit, Informatique (sélectif)**

Elle conduit en 3 ans à une Licence et à un Diplôme Universitaire (DU), pour 240 ECTS, labellisé Paris-Saclay.

Parcours unique en L1 et L2.

Deux parcours (au choix) en L3 :

- Droit et Informatique, renforcement Droit ;
- Droit et Informatique, renforcement Informatique.

Trois spécialisations sont possibles dans le parcours informatique :

- Voie Conception & intelligence des logiciels & des systèmes
- Voie Administration des systèmes en réseaux
- Voie Méthodes info. appliquées à la gestion des entreprises

 SPÉCIFICITÉS

Stage : Obligatoire en L3 avec une incitation à le faire à l'étranger.

Projets tutorés : Le projet tutoré et la participation à l'incubateur juridique permettra une première insertion en laboratoire.

Langue étudiée : Anglais renforcé et LV2.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

Passerelles possibles vers la licence de droit et la licence d'informatique

 MENTIONLicence Double Diplôme **Informatique, Sciences de la Vie (sélectif)**

Elle conduit en 3 ans à une Licence et à un Diplôme Universitaire (DU), pour 240 ECTS, labellisé Paris-Saclay.

Parcours unique de la L1 à la L3

 SPÉCIFICITÉS

Stage : Semestre 2 de L3 : stage obligatoire de 7 semaines minimum ou un projet.

Langue étudiée : anglais.

 TRAJECTOIRES EN LICENCE

Écoles d'ingénieurs en Informatique, notamment celles proposant des parcours bio-informatiques

UNIVERSITÉ VERSAILLES- SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

LIEU D'ENSEIGNEMENT

UFR des Sciences
45 avenue des États-Unis
78035 Versailles
Tél. : 01 39 25 41 12

JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 1^{er} février 2025

INFORMATION-ORIENTATION

SOIP

Service Orientation et Insertion
Professionnelle
Campus de Guyancourt Maison de l'Étudiant
1 allée de l'Astronomie
78280 Guyancourt Cedex
Tél. 01 39 25 56 10

<https://www.uvsq.fr/contacts-1>
oip.defip@uvsq.fr

HANDICAP

saeh@uvsq.fr

RELATIONS INTERNATIONALES

mobilite@uvsq.fr

UNIVERSITÉ VERSAILLES- SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

MENTION

Le choix définitif de la mention se fait en 2^e année de Licence à la fin du semestre 3. Les semestres 4, 5 et 6 sont ceux de la spécialisation et du choix du parcours.

Portail Mathématiques- Informatique

Le portail Mathématiques-Informatique (MI) ouvre sur les **mentions de Licence** :

- Mathématiques ;
- Informatique.

Portail Mathématiques-Physique-Chimie

Le portail Mathématiques-Physique-Chimie (MPC) ouvre sur les 3 mentions de Licence :

- Chimie,
- Mathématiques
- Physique.

Portail Biologie-Informatique

Le portail Biologie-Informatique (BI) ouvre sur les 3 mentions de Licence :

- Informatique,
- Sciences de la Vie,
- Sciences de la Vie et de la Terre.

SPÉCIFICITÉS

Structuration de la L1 en portail pour une pré-orientation de l'étudiant vers plusieurs mentions de licence. Le portail permet la transition entre le lycée et l'université et la consolidation des disciplines scientifiques.

Langues d'enseignement : enseignement de l'anglais obligatoire pour tous (L1 à L3).

Stage : optionnel

UNIVERSITÉ VERSAILLES- SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

MENTION

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

SPÉCIFICITÉS

Langues d'enseignement : enseignement de l'anglais obligatoire pour tous (L1 à L3).

Ouverture à l'international : Les étudiants qui le souhaitent peuvent effectuer en troisième année (L3) un semestre dans une université d'un autre pays européen.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Passerelles possibles en licence MIASHS vers les licences d'économie, de sociologie, de mathématiques et d'informatique.

Après L2 : licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ.

UNIVERSITÉ VERSAILLES- SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

MENTION

Double Diplôme Informatique, Sciences de la vie

Sélectif

SPÉCIFICITÉS

Le double cursus s'appuie sur les deux licences existantes d'Informatique et de Sciences de la Vie.

L'accès est sélectif en L1 (spécialités scientifiques privilégiées) pour :

- Des bacheliers scientifiques généraux ayant un goût prononcé pour la biologie et l'informatique.
- Ce cursus sélectif s'adresse à des étudiants particulièrement motivés et curieux, prêts à s'investir dans une formation exigeante.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Passerelles possibles vers les licences monodisciplinaires à chaque semestre à l'issue d'entretiens individuels.

Bien choisir sa licence

Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre lycée (professeur principal, professeur référent, psychologue éducation nationale...) et du centre d'information et d'orientation de votre domicile.

Consulter les **sites des universités** et lire attentivement les fiches descriptives des formations et les poursuites d'études.

Être attentif aux matières enseignées et à l'organisation de la formation (cours en ligne, accompagnement ... tutorat, enseignants référents, aménagement d'études ...).

Étudier le trajet entre son domicile et les lieux des cours

Participer aux **journées portes ouvertes** et aux événements organisés par les universités (journée d'immersion, rencontres avec les ambassadeurs).

Les sites internet incontournables

Le site institutionnel de chaque université

Parcoursup : <https://www.parcoursup.gouv.fr/>

Le site AVENIR de l'ONISEP : <https://avenirs.onisep.fr/#pour-les-eleves>

Se préparer à l'enseignement supérieur en suivant les MOOC Orientation : mooc-orientation.fr

Se renseigner sur le logement et les bourses en consultant le site du CROUS : <https://www.lescrous.fr/>

Agence AEFÉ : <https://aefe.gouv.fr/index.php/fr/enseignement-francais/poursuite-des-etudes-dans-le-superieur>

Pour les étudiants internationaux consultez les droits d'inscription sur le Campus France <https://www.campusfrance.org/fr/droits-differencies>

Agence régionale francilienne ORIANE : <https://www.oriane.info/>

Autre formation post-bac :

Les universités proposent des formations professionnelles en 3 ans depuis 2021 : le BUT (Bachelor Universitaire Technologique).

Cette formation remplace les DUT. Elle est délivrée par les Instituts Universitaires de Technologies (IUT) composante des Universités

Des passerelles se mettent progressivement en place la Licence et le BUT. En L3 certaines licences professionnelles ont été intégrées dans des parcours de BUT.

BUT au sein des IUT d'Ile de France : <http://www.idf.iut.fr/>

Dans le secteur industriel :

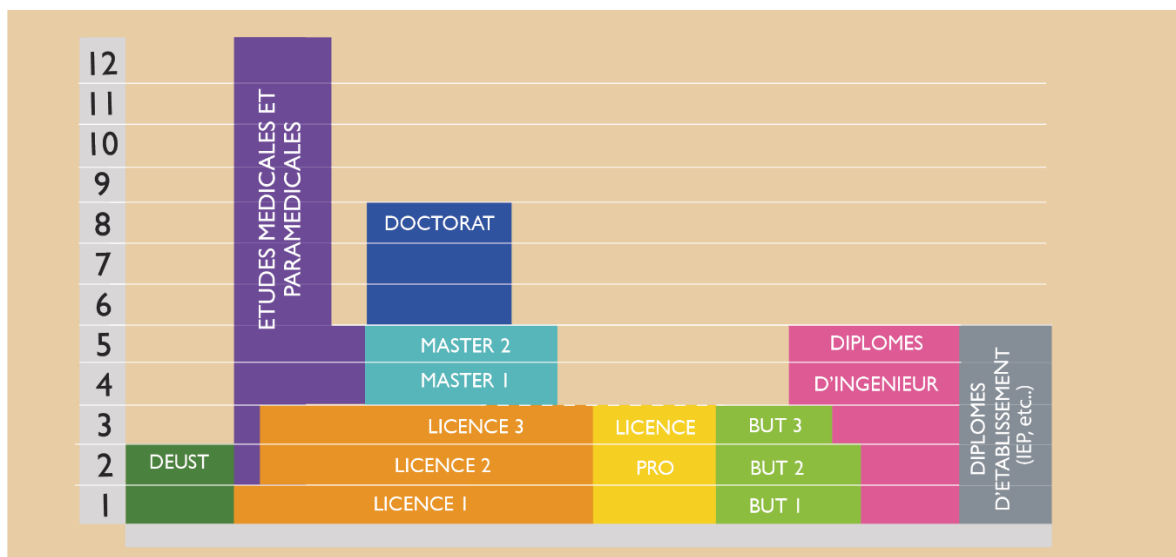
- Chimie
- Génie biologique
- Génie chimique - Génie des procédés
- Génie Civil- Construction Durable
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Génie mécanique et productique
- Hygiène, sécurité, environnement
- Informatique
- Management de la logistique et des transports
- Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques
- Métiers du Multimédia et de l'Internet
- Mesures physiques
- Qualité, logistique industrielle et organisation
- Réseaux et télécommunications
- Science et génie des matériaux
- Science des données

Dans le secteur des services :

- Carrières Juridiques
- Carrières sociales
- Gestion administrative et commerciale des organisations
- Gestion des entreprises et des administrations
- Information-Communication
- Techniques de commercialisation

Certaines licences professionnelles commencent dès la première année post-bac, se renseigner auprès des universités.

Le schéma des études après le bac à l'université



La carte des universités et leurs Journées Portes Ouvertes



Retrouvez l'ensemble des fiches licences via le QR Code ci-dessous :



ORACCLE projet porté par



1 Université Paris I Panthéon-Sorbonne
 oracle@univ-paris1.fr
<https://www.panthéonsorbonne.fr>
 JPO : 1er et 8 février 2025



2 Université Paris Panthéon Assas
 cio@u-paris2.fr
<https://www.u-paris2.fr>
 JPO : 8 février 2025
 JPO Melun : 25 janvier 2025



3 Université Sorbonne Nouvelle
 sio@sorbonne-nouvelle.fr
<http://www.univ-paris3.fr>
 JPO : 8 février 2025



4 Sorbonne-Université
 Lettres : lettres-dosip@sorbonne-universite.fr
 Sciences : sciences-dfipe-soi@sorbonne-universite.fr
 Médecine : medecine-dfs-soi@sorbonneunivsite.fr
<https://www.sorbonne-universite.fr/>
 JPO : 1er février 2025



5 Université Paris Cité
 oreo@u-paris.fr
<https://u-paris.fr/>
 JPO : 8 février 2025



6 Inalco
 sioip@inalco.fr
www.inalco.fr
 JPO : 1er février 2025



7 Université Paris 8
 scuio@univ-paris8.fr
www.univ-paris8.fr/
 JPO : 8 février 2025



8 Université Paris Nanterre
 suio@liste.parisnanterre.fr
<https://www.parisnanterre.fr/>
 JPO : 12 février 2025



9 Université Paris Saclay
 accueil.oip@universite-paris-saclay.fr
www.universite-paris-saclay.fr
 JPO : 1er février 2025



10 Université Paris-Est Créteil Val de Marne
 orientation@u-pec.fr
www.u-pec.fr/
 JPO : 8 février 2025



11 Université Sorbonne Paris Nord
 info.voie@univ-paris13.fr
www.univ-paris13.fr
 JPO : 8 février 2025



12 Université Gustave Eiffel
 sio@univ-eiffel.fr
www.univ-gustave-eiffel.fr
 JPO : 8 février 2025



13 Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
 oip.defip@uvsq.fr
www.uvsq.fr
 JPO : 1er février 2025



14 Université d'Evry Paris Saclay
 doip@univ-evry.fr
www.univ-evry.fr
 JPO : 1er février 2025



15 CY Cergy Paris Université
 careercenter@cyu.fr
www.cyu.fr
 JPO : 8 février 2025

Informations non contractuelles sujettes à d'éventuelles modifications