

# MATHS- INFORMATIQUE

Mentions de licence : informatique / mathématiques / mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

LES UNIVERSITÉS  
D'ÎLE-DE-FRANCE  


➔ **13 universités en Île-de-France :** Panthéon-Sorbonne / Université de Paris / Sorbonne Université / Université Paris 8 / Paris Dauphine-PSL / Université Paris Nanterre / Paris-Saclay / Paris-Est Créteil Val-de-Marne / Sorbonne Paris Nord / Gustave Eiffel (ex UPEM) / CY Cergy Paris Université / Évry-Val d'Essonne (UEVE) / Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines

## LA LICENCE

Les licences se répartissent en 45 mentions dans 4 grands domaines : arts, lettres et langues / sciences humaines et sociales / droit, économie et gestion / sciences, technologies et santé. Le diplôme national de la licence permet d'acquérir 180 crédits (ECTS).

Un arrêté du 30 juillet 2018 en précise la définition et les objectifs : « La licence atteste l'acquisition d'un socle de connaissances et de compétences [...]. Elle prépare à la poursuite d'études en master comme à l'insertion professionnelle immédiate [...]. Dans l'objectif de réussite de tous les étudiants, la licence favorise la personnalisation des parcours de formation et offre des dispositifs d'accompagnement pédagogique, en tenant compte de la diversité et des spécificités des publics étudiants [...] »

Organisées en deux semestres, les unités d'enseignements (UE) mettent l'accent sur la culture générale et les connaissances fondamentales propres aux domaines, et sur les compétences transversales : numériques, linguistiques, méthodologiques (écrit et oral, projets...), documentaires, techniques (notamment dans le cadre des stages et expériences d'entrepreneuriat,...). L'expérience personnelle (engagement) et professionnelle (job) est valorisée. Des enseignements sont également proposés prenant en compte les métiers, les débouchés professionnels, et le projet de l'étudiant. Afin de favoriser la réussite des étudiants, les universités peuvent leur proposer, dès l'inscription, des contrats pédagogiques individuels (OUI-SI) sous la responsabilité d'une direction des études.

Des certifications de compétences numérique et linguistiques (PIX) sont intégrés dans les maquettes de formation. Les étudiants peuvent également bénéficier d'une césure tout en conservant leur inscription dans leur formation (voir fiche césure Parcoursup).

## APRÈS LA LICENCE

De très nombreux masters permettent en 2 ans de se spécialiser dans des domaines professionnels variés. L'admission se fait sur dossier. Après un master, il est possible de préparer un doctorat en 3 ans. Après la licence, des admissions parallèles sont également possibles en écoles d'ingénieurs, de commerce, institut d'études politiques, ou d'autres écoles.

Depuis 2020 des parcours accès santé (L.AS) sont proposés dans les licences disciplinaires qui comportent au moins 10 crédits ECTS dans le domaine de la santé apportant les connaissances nécessaires à la poursuite d'études en santé. Les unités d'enseignements supplémentaires forment la « mineure santé » et correspondent aux compétences nécessaires à l'entrée dans une filière MMOPK (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie). Après une première année L.AS, l'étudiant peut candidater dans une ou plusieurs des filières de santé ou dans d'autres formations conduisant à des diplômes paramédicaux, peut poursuivre dans la mention d'origine sans conserver l'option santé, peut poursuivre en licence option santé ou sciences de la santé et recandidater en MMOPK en fin de L2 ou L3.

## Un accompagnement renforcé en 1<sup>re</sup> année

En 1<sup>re</sup> année, les universités proposent des journées d'accueil et d'intégration pour les nouveaux étudiants. L'étudiant bénéficie d'un suivi personnalisé par un enseignant référent. L'université propose un accompagnement, un tutorat, éventuellement une mise à niveau. Les services universitaires d'information, d'orientation et d'aide à l'insertion professionnelle sont présents pour accompagner l'étudiant tout au long de son parcours : ateliers, entretiens conseil, événements. Une réorientation peut-être envisagée par l'étudiant en fin de premier semestre, sous condition.

**Les mathématiques et l'informatique ne sont pas que des disciplines abstraites : elles disposent de nombreuses applications, industrielles et économiques. Les métiers dans ce secteur recrutent des filles.**

## Profil attendu

Capacité d'analyse, de raisonnement, de logique, d'abstraction et de modélisation. Capacité de rédaction. La maîtrise de l'anglais est incontournable. Bonne maîtrise des compétences en mathématiques, numériques et sciences de l'informatique

## Au programme

Mathématiques et informatique sont des disciplines étroitement liées. Quelle que soit la mention choisie, les maths 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 sont associées à l'étude d'autres disciplines comme l'économie, la sociologie...

## 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. Ce secteur manque cruellement de filles.

**Métiers à bac + 3 :** informaticien, analyste-programmeur, développeur, statisticiens et administration financière.

**Métiers à bac + 5 :** chef de projet, administrateur système et réseau, analyste marketing, professeur de mathématiques, actuaire, statisticien, métiers de la data, métiers du numérique...

| UNIVERSITÉ  | MENTION ET PARCOURS  | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES   |
|---|--|---|
| <p><b>UNIVERSITÉ PANTHÉON-SORBONNE PARIS 1</b><br/> <a href="http://www.pantheonsorbonne.fr">www.pantheonsorbonne.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SCUIO</b><br/>                     Centre Pierre Mendès-France<br/>                     90, rue de Tolbiac<br/>                     75013 Paris<br/>                     Tél. : 01 44 07 88 56<br/> <a href="mailto:scuio@univ-paris1.fr">scuio@univ-paris1.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b><br/>                     L1, L2, L3<br/>                     Centre Pierre-Mendès-France<br/>                     JPO samedi 6 février 2021</p>   | <p><b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales</b><br/>                     Tronc commun (L1-L2)</p> <p><b>Parcours (L3) :</b><br/>                     - informatique des organisations (MIAGE : méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises. Possibilité d'apprentissage)<br/>                     - économie<br/>                     - démographie (parcours proposé au sein de la licence sciences sociales)</p> <p><b>Double cursus MIASHS + sciences politiques (avec l'Institut d'études politiques de Paris) (sélectif)</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 24 heures environ (cours + TD).</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La licence MIASHS (mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales) s'adresse à des étudiants désirant acquérir une formation mathématique et informatique solide, accompagnée d'une formation en économie ou en démographie.</li> <li>- LV1, enseignement par niveaux : allemand, anglais, arabe, chinois, espagnol, FLE, italien, japonais, portugais, russe.</li> <li>- Stage en L3.</li> <li>- Le parcours MIASHS/Science Po : parcours en 3 ans au cours duquel les sciences sociales sont étudiées à Sciences Po, les mathématiques appliquées à Paris I Panthéon-Sorbonne.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études :</b><br/>                     Réorientations possibles après L1 ou L2 vers d'autres parcours de Paris 1, sur dossier : économie, gestion</p> <p><b>Après L2</b><br/>                     Magistères (sur dossier + entretien) :<br/>                     - économie<br/>                     - finance</p>   |
| <p><b>UNIVERSITÉ DE PARIS</b><br/> <a href="http://u-paris.fr">u-paris.fr</a></p> <p><b>Lieux d'enseignement :</b><br/>                     UFR de Mathématique et informatique<br/>                     Campus Saint-Germain-des-Prés<br/>                     45, rue des Saints-Pères<br/>                     75006 Paris<br/> <a href="https://math-info.u-paris.fr/">https://math-info.u-paris.fr/</a><br/>                     L3 parcours MIAGE en apprentissage :<br/>                     IUT de Paris - Rives de Seine<br/>                     13, av. de Versailles<br/>                     75016 Paris<br/>                     UFR Mathématiques<br/>                     Campus des Grands Moulins<br/>                     Bâtiment Sophie Germain<br/>                     75013 Paris<br/>                     UFR Informatique<br/>                     Campus des Grands Moulins<br/>                     Bâtiment Sophie Germain<br/>                     75013 Paris<br/>                     JPO 2021 de l'établissement - format distanciel :<br/> <a href="http://u-paris.fr/portes-ouvertes">u-paris.fr/portes-ouvertes</a></p> <p><b>Pôle de l'Orientat ion et de la Professionnalisation :</b><br/> <a href="https://u-paris.fr/orientation-et-insertion/">https://u-paris.fr/orientation-et-insertion/</a></p> | <p><b>Mathématiques et applications (UFR Mathématiques et Informatique)</b><br/>                     (L1 à L3)</p> <p><b>3 parcours en L3 :</b><br/>                     - mathématiques, applications et enseignement<br/>                     - modélisation et simulation<br/>                     - techniques statistiques<br/>                     Mathématiques (UFR Mathématiques)<br/>                     (L1 à L3)<br/>                     Tronc commun en L1 et L2 (option LAS sous réserve d'ouverture à la rentrée 2021)</p> <p><b>Parcours :</b><br/>                     - Mathématiques (L3 - option LAS sous réserve d'ouverture à la rentrée 2021)<br/>                     - Mathématiques fondamentales et appliquées (L3)<br/>                     - Mathématiques pour l'enseignement (L3)<br/>                     - Ingénierie Mathématiques (L3)<br/>                     - parcours commun avec l'ENS Paris Saclay (L3)<br/>                     - parcours commun avec l'ENS Ulm (L3)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : entre 17 et 20 heures.</li> <li>● <b>Spécificités mention Mathématiques et applications :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aide à la réussite : mise à niveau en mathématiques, bases en informatique.</li> <li>- Tronc commun en L1 avec la licence Informatique pour déterminer le choix de la licence (mathématiques ou informatique) en L2.</li> <li>- Anglais obligatoire en L2 et L3.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuite d'études après L2 :</b><br/>                     - L3 Economie, Gestion parcours Comptabilité Contrôle Audit (sur dossier).<br/>                     Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 25 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités mention Mathématiques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enseignements de type Projet tout au long de la licence.</li> <li>- Connaissances et compétences visées : connaissances fondamentales en physique, méthodes de modélisation et de résolution de problèmes</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études :</b><br/>                     - L3 MIASHS parcours professorat des écoles sur dossier<br/>                     Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> |

| UNIVERSITÉ                  | MENTION ET PARCOURS   | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES  |
|-----------------------------|---|--|
| UNIVERSITÉ DE PARIS (SUITE) | <p><b>Informatique et applications (UFR Mathématiques et Informatique)</b><br/>(L1 à L3)</p> <p><b>2 parcours en L3 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informatique générale</li> <li>- méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE), en formation initiale ou en apprentissage</li> </ul> <p>Informatique (UFR Informatique)</p> <p><b>Parcours :</b></p> <p>Sciences générale (L1-L2-L3) - (option LAS sous réserve d'ouverture à la rentrée 2021)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatique fondamentale ENS Paris Saclay (L3)</li> <li>- Formation interuniversitaire en informatique ENS Paris (L3)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> entre 17 et 20 heures.</li> <li>● <b>Spécificités mention Informatique et applications :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tronc commun en L1 avec la licence Mathématiques pour déterminer le choix de la licence (mathématiques ou informatique) en L2.</li> <li>- Possibilité pour les étudiants avancés de suivre à chaque semestre une UE supplémentaire d'informatique.</li> <li>- Anglais obligatoire en L2 et L3.</li> </ul> </li> </ul> <p>Poursuite d'études après L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L3 sciences de l'éducation (sur dossier)</li> </ul> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 25 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités mention Informatique :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projets informatiques.</li> <li>- 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...).</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études :</b></p> <p><b>Après L1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE) sur dossier.</li> </ul> <p><b>Après L2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L3 MIASHS parcours professorat des écoles sur dossier</li> <li>- L3 Sciences du langage notamment parcours linguistique-informatique</li> </ul> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> |
|                             | <p><b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (UFR Mathématiques)</b></p> <p>Tronc commun en L1 et L2 (option LAS sous réserve d'ouverture à la rentrée 2021)</p> <p><b>Parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathématiques, Informatique et Economie (L3)</li> <li>- Mathématiques, Informatique et Géographie (L3)</li> <li>- Mathématiques, Informatique et Histoire (L3)</li> <li>- Mathématiques, Informatique et Sociologie (L3)</li> <li>- Mathématiques, Informatique et Linguistique (L3)</li> <li>- Professorat des écoles sur dossier (L3)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 25 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cours pluridisciplinaire, entre les 2 domaines sciences exactes (mathématiques, informatique) et sciences humaines.</li> <li>- 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.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Écoles d'actuariat et de statistiques.</li> </ul> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>   |
|                             | <p><b>Parcours bi-diplômant (UFR Mathématiques et Informatique) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathématiques et applications/Sciences biomédicales (L1 à L3)</li> <li>- Informatique et applications/Droit (L1 à L3)</li> <li>- Mathématiques et applications/Informatique et applications (L2 à L3)</li> </ul> <p><b>Doubles licences :</b></p> <p>Mathématiques/Informatique (L1 à L3) (UFR Mathématiques et UFR Informatique)</p> <p>Double licence Informatique/Biologie (L1 à L3) (UFR Informatique)</p> <p>Double licence Informatique/Japonais (L1 à L3) (UFR Informatique)</p>  | <p>Les parcours bi-diplômants, comme les double licences, permettent d'obtenir les deux licences d'Université de Paris.</p> <p>L'obtention des 2 diplômes permettra de faire un master en continuité avec l'une des licences ou un master à l'interface.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures environ dès mi-septembre.</li> <li>● <b>Spécificités DL Informatique/Biologie :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>En L1 et L2 les étudiants suivent l'intégralité des blocs fondamentaux des 2 disciplines. Part importante de TP expérimentaux en biologie et des part important de projets en informatique.</li> <li>- En L3, introduction importante à la bioinformatique.</li> </ul> </li> </ul> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures de cours/semaine.</li> <li>● <b>Spécificités DL Informatique/Japonais :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En L1 et L2 les étudiants suivent l'intégralité des blocs fondamentaux des 2 disciplines ainsi que les enseignements d'approfondissements en civilisation japonaise.</li> <li>- En L3, le volume des cours en langue augmente.</li> </ul> </li> </ul>  |

| UNIVERSITÉ  | MENTION ET PARCOURS  | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES  |
|---|--|--|
| <p><b>SORBONNE UNIVERSITÉ</b><br/> <b>FACULTÉ DES SCIENCES ET</b><br/> <b>INGÉNIERIE</b><br/> <b>CAMPUS PIERRE ET</b><br/> <b>MARIE CURIE</b><br/> <a href="https://www.sorbonne-universite.fr/">https://www.sorbonne-universite.fr/</a></p> <p><b>Service Orientation et Insertion (SOI)</b><br/>                     Atrium, niveau St-Bernard<br/>                     4, place Jussieu<br/>                     75252 Paris Cedex 05<br/>                     Tél. : 01 44 27 33 66<br/> <a href="mailto:sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr">sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr</a><br/>                     JPO le samedi 6 février 2021</p> | <p><b>Mathématiques</b></p> <p><b>Licence 1</b><br/>                     Portail : sciences formelles</p> <p><b>Licence 2 et Licence 3</b></p> <p><b>Trois parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Licence monodisciplinaire : mathématiques (L2 et L3)</li> <li>- Licence bidisciplinaire de type majeure/ mineure (L2 et L3) : Majeure Mathématiques (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35 % des enseignements)</li> <li>- Double licence de type double majeure : majeure en mathématiques, majeure dans une autre discipline scientifique</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portail pluridisciplinaire en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive.</li> <li>- À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. une licence monodisciplinaire en mathématiques,</li> <li>. 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,</li> <li>. une double licence permettant, sous conditions, de préparer deux licences, l'une en mathématiques, l'autre dans une autre discipline scientifique.</li> </ul> </li> <li>- Anglais, et UE en Orientation et Insertion professionnelle (OIP) obligatoires en L1.</li> <li>- Mobilité internationale possible</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Après L1 :</b><br/>                     Possibilité de suivre une licence monodisciplinaire intensive de mathématiques - Admissions sous conditions.</p> <p><b>Après L2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Passerelle possible vers Polytech Sorbonne (Ecole d'ingénieurs de Sorbonne Université)</li> <li>- ISUP (Institut de statistique de l'Université de Paris)</li> </ul> Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.  |
|   | <p><b>Informatique</b></p> <p><b>Licence 1</b><br/>                     Portail : sciences formelles</p> <p><b>Licence 2 et Licence 3</b></p> <p><b>Trois parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Licence monodisciplinaire : informatique (L2 et L3)</li> <li>- Licence bidisciplinaire de type majeure / mineure (L2 et L3) - Majeure Informatique (65 % des enseignements), mineure dans une discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35 % des enseignements)</li> <li>- Double licence de type double majeure : majeure en informatique, majeure dans une autre discipline scientifique.</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portail pluridisciplinaire en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive.</li> <li>- À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. une licence monodisciplinaire en informatique,</li> <li>. 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,</li> <li>. une double licence permettant, sous conditions, de préparer deux licences, l'une en informatique, l'autre dans une autre discipline scientifique.</li> </ul> </li> <li>- Anglais et UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) obligatoires en L1.</li> <li>- UE de Mathématiques de 9 ECTS obligatoire en L1</li> <li>- Possibilité de suivre le semestre 4 à l'université de Montréal dans le cadre du Programme International de Licence d'Informatique (PILI)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études :</b></p> <p><b>Après L1 :</b><br/>                     Possibilité de suivre une complémentaire métier "Développeur d'applications nouvelles technologies (DANT)" en vue de préparer une licence générale en apprentissage</p> <p><b>Après L2 :</b><br/>                     Passerelle possible vers Polytech Sorbonne (Ecole d'ingénieurs de Sorbonne Université)<br/>                     Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> |

| UNIVERSITÉ  | MENTION ET PARCOURS   | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES  |
|---|---|--|
| <p><b>UNIVERSITÉ PARIS 8</b><br/> <a href="http://www.univ-paris8.fr">www.univ-paris8.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SCUIO-IP</b><br/>                     2, rue de la Liberté<br/>                     93526 Saint-Denis Cedex<br/>                     Tél. : 01 49 40 67 17<br/> <a href="mailto:scuio@univ-paris8.fr">scuio@univ-paris8.fr</a><br/>                     Licence informatique &amp; vidéoludisme<br/> <a href="http://informatique.up8.edu/licence-iv">informatique.up8.edu/licence-iv</a><br/>                     Enseignement à distance possible pour la mention informatique : IED<br/> <a href="http://www.iedparis8.net">www.iedparis8.net</a><br/>                     JPO le samedi 6 février 2021</p> | <p><b>Informatique</b><br/>                     Mineure Conception et programmation de jeux vidéo.</p> <p><b>La mineure peut être remplacée par une mineure externe, notamment en :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mathématiques ;</li> <li>- arts plastiques ;</li> <li>- cinéma ;</li> <li>- musicologie.</li> </ul> <p>Possibilité en L3 de se réorienter vers un parcours Micro-informatique et machines embarquées si la volonté de poursuivre en informatique générale n'est plus là.</p> <p><b>Mathématiques</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 25 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Une licence à taille humaine : cours en petits groupes (pas d'amphi), tutorat, encouragement des projets personnels. beaucoup de TP et de projets.</li> <li>- Une licence consciente des enjeux actuels : la formation comprend des cours permettant la contextualisation politique, sociale, et environnementale de l'informatique (histoire, droit, éthique).</li> <li>- En plus du choix de la mineure, des cours « découverte » peuvent être pris en mathématiques, arts, sciences humaines et sociales, sports.</li> <li>- Possibilité de stages en L2 et L3</li> <li>- Possibilité d'alternance en L3.</li> <li>- Possibilité de mobilité internationale en L3.</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 28 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enseignement principal en mathématiques complété par des cours de programmation et d'histoire des sciences et mathématiques</li> <li>- Une mineure au choix entre :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathématiques discrètes, Codes, Cryptographie, Logique</li> <li>- Informatique (Conception de jeux vidéos)</li> <li>- Economie et finance</li> </ul> </li> <li>- Enseignement orienté vers les applications et appuyé sur la pratique de la programmation sur machine.</li> <li>- 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)</li> <li>- Cours de remédiation pour les bacheliers non scientifiques.</li> <li>- Formation à taille humaine et suivi personnalisé.</li> <li>- Possibilité de Stage en L2 et L3 de 4 à 8 semaines.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE-PSL</b><br/> <a href="http://www.dauphine.psl.eu">www.dauphine.psl.eu</a></p> <p><b>Pôle Services aux Etudiant.e.s,</b><br/> <b>Mission Information Orientation</b><br/>                     Place du Maréchal de Lattre-de-Tassigny<br/>                     75775 Paris Cedex 16<br/>                     Tél. : 01 44 05 49 84/48 64<br/> <a href="mailto:information.orientation@dauphine.psl.eu">information.orientation@dauphine.psl.eu</a><br/>                     JPO Le 23 janvier 2021</p>   | <p><b>Diplôme de premier cycle de l'université Paris Dauphine-PSL (grade de licence)</b><br/>                     Tronc commun en mathématiques et informatique (niveau L1 et L2)</p> <p><b>Parcours (L2) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathématiques Economie</li> <li>- Mathématiques Informatique</li> </ul> <p>Mention Mathématiques appliquées (L3)</p> <p><b>Parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathématiques Economie Finance Actuariat à Paris</li> <li>- Mathématiques Economie Finance Actuariat à Tunis</li> <li>- Mathématique Informatique</li> <li>- Mathématiques Approfondies</li> </ul> <p>Mention Informatique des organisations (L3)</p> <p><b>Parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIAGE</li> <li>- Informatique et Mathématique pour la Décision et les Données (IM2D)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 24 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectif de la formation : donner une culture scientifique permettant d'aborder de façon opérationnelle un certain nombre de problèmes actuels des entreprises.</li> <li>- Langue obligatoire : anglais.</li> <li>- Langues optionnelles : allemand ou espagnol.</li> </ul> </li> </ul> <p>Mention Informatique des organisations parcours MIAGE (L3) : formation possible en apprentissage.</p> <p>Les deux premières années de licence sont aussi accessibles en parcours aménagé en 3 ans (programme Talents) pour les sportifs de haut niveau, les artistes et les jeunes entrepreneurs.</p> <p>Autres poursuites d'études possibles après la L2 sur sélection :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L3 Economie Appliquée, 2 parcours : Economie et ingénierie financière ; Economie internationale et développement.</li> <li>- L3 gestion, 3 parcours : Management et gestion des organisations ; Gestion de patrimoine ; Comptabilité, contrôle, audit (CCA).</li> <li>- L3 sciences sociales, 3 parcours : Action publique ; Sociologie et sciences politiques ; Economie.</li> <li>- Magistères : Banque, finance, assurance (BFA) ; Sciences de gestion.</li> </ul>   |

| UNIVERSITÉ   | MENTION ET PARCOURS   | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES  |
|--|---|--|
| <p><b>UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE</b><br/> <a href="http://www.parisnanterre.fr">www.parisnanterre.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SCUIO-IP</b><br/>                     Bât. Ramnoux – Bureau E14<br/>                     200, av. de la République<br/>                     92001 Nanterre Cedex<br/>                     Tél. : 01 40 97 75 34<br/> <a href="mailto:suio@liste.parisnanterre.fr">suio@liste.parisnanterre.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b><br/>                     Campus de Nanterre, bâtiment Allais.<br/>                     Site de l'UFR SEGMI (Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique)<br/> <a href="https://ufr-segmi.parisnanterre.fr/">https://ufr-segmi.parisnanterre.fr/</a><br/>                     JPO : dates à consulter prochainement sur le site <a href="http://suio.parisnanterre.fr">suio.parisnanterre.fr</a></p> | <p><b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)</b><br/>                     Tronc commun en L1 et L2.</p> <p><b>Parcours (L3) :</b><br/>                     (accessible en alternance)<br/>                     - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)<br/>                     - mathématique appliquée</p> <p><b>Double licence MIASHS + économie et gestion possible, avec cursus aménagé pour la délivrance de 2 diplômes.</b></p> <p><b>2 parcours :</b><br/>                     - mathématiques-économie<br/>                     - informatique-gestion</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 21 heures présentiels environ et 4 heures d'enseignement en ligne.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Spécialisation progressive en fonction des poursuites d'études visées.</li> <li>- Maîtrise d'une langue vivante et possibilité de mobilité internationale.</li> <li>- Nombreux modules de professionnalisation (PIX, projets, etc.).</li> <li>- Stage optionnel ou obligatoire selon le parcours.</li> <li>- 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.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b></p> <p><b>Après L1 :</b><br/>                     Licence générale : économie et gestion.</p> <p><b>Après L2 :</b><br/>                     Licence générale : économie et gestion.<br/>                     Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> |
| <p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b><br/> <a href="http://ecole-universitaire-paris-saclay.fr">ecole-universitaire-paris-saclay.fr</a></p> <p><b>École universitaire de premier cycle</b></p> <p><b>Information-orientation</b><br/>                     Bât. 333<br/>                     91405 Orsay<br/>                     Tél. : 01 69 15 54 47<br/> <a href="mailto:accueil.oip@u-psud.fr">accueil.oip@u-psud.fr</a><br/>                     JPO le samedi 6 février 2021</p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b><br/>                     UFR des sciences<br/>                     Campus d'Orsay<br/>                     91405 Orsay</p>  | <p>Portail MI (math informatique) ou MP (math Physique) en L1<br/>                     -Parcours LAS dans les 2 portails (L1)</p> <p><b>Mathématiques, Parcours :</b><br/>                     - mathématiques applications et numérique (L2-L3)<br/>                     - mathématiques des métiers de l'éducation et de l'enseignement (L2 et L3)</p> <p>Portail MI (Math informatique) en L1<br/>                     Informatique (L2-L3)</p> <p><b>Parcours :</b><br/>                     - informatique<br/>                     - MIAGE (L3)</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 32 heures environ (du lundi au vendredi).</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les enseignements en L1 se répartissent comme suit :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. 1/3 math</li> <li>. 1/3 informatique ou 1/3 physique (selon portail)</li> <li>. 1/3 options et UEs transverses (langue, méthodologie...)</li> </ul> </li> <li>- Le parcours mathématiques des métiers de l'éducation et de l'enseignement prépare à l'entrée en master MEEF ou Professorat des écoles.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuite d'études en L1- L2 :</b><br/>                     Passerelle possible vers école d'ingénieurs après L2 (dont Polytech Paris-Saclay).<br/>                     Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.<br/>                     Magistère de mathématiques.</p>  |
| <p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b><br/> <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a></p> <p><b>ENS (site d'enseignement Saclay)</b><br/> <b>Paris-Saclay (site d'enseignement Orsay)</b></p>  | <p><b>Licence Double diplôme Informatique et Mathématiques</b></p> <p><b>Parcours L2 et L3 :</b><br/>                     - mathématiques<br/>                     - informatique<br/>                     - math et informatique</p>   | <p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Double compétence en informatique et en mathématiques.</li> <li>- Formation fortement adossée à la recherche. Projets tutorés tout au long de la formation.</li> <li>- Stage facultatif 4 à 6 semaines en L1, L2</li> <li>- Stage optionnel en L3 de 6 à 10 semaines</li> </ul> <p>Poursuite d'études sur les masters informatique ou mathématiques de l'université Paris-Saclay.</p>  |
| <p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b><br/> <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a></p> <p><b>ENS (site d'enseignement Saclay)</b><br/> <b>Paris-Saclay (site d'enseignement Orsay)</b></p>  | <p><b>Licence Double Diplôme Mathématiques, Sciences de la vie</b></p> <p><b>Parcours L3 :</b><br/>                     - mathématiques<br/>                     - biologie<br/>                     - biologie et mathématiques</p>  | <p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La licence Sciences de la vie et mathématiques associée à un DU, permet d'acquérir des connaissances fondamentales en biologie et mathématiques ainsi que des compétences spécifiques à la réflexion et au travail à l'interface de ces deux disciplines grâce à une formation par la recherche via des projets tutorés et des stages (stage bibliographique et stage en laboratoire ou en entreprise).</li> </ul> <p>Poursuite d'études en master de biologie ou de mathématiques, accès possible (sur dossier) en magistère (niveau M1) de biologie ou de mathématiques de Paris-Saclay.</p>   |

| UNIVERSITÉ  | MENTION ET PARCOURS   | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES  |
|---|---|--|
| <b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b><br><a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a><br><b>UVSQ (site d'enseignement Versailles)</b><br><b>ENS (site d'enseignement Saclay)</b><br><b>Paris-Saclay (site d'enseignement Orsay)</b>  | <b>Licence Double Diplôme Math, Physique et sciences pour l'ingénieur</b><br><b>Parcours L1 et L2 :</b><br>- math et physique (Orsay)<br>- math physique et applications (Versailles)<br><b>Parcours L3 :</b><br>- sciences pour l'ingénieur (ENS Saclay et Orsay)<br>- physique (ENS Saclay et Orsay)<br>- mathématiques (Orsay)<br>- mathématiques physique et applications (Versailles)  | La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.<br>- Enseignements en mathématiques et physique répartis comme suit :<br>- 1/3 math<br>- 1/3 physique<br>- 1/3 projets transverses et langues<br>- Stages tout au long du cursus.<br>- Passerelles vers les licences de l'Ecole universitaire de 1er cycle Paris-Saclay.<br>- Accès sur concours aux grandes écoles (écoles d'ingénieurs, ENS... ).  |
| <b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b><br><a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a><br><b>Sites d'enseignement : Orsay et Sceaux</b>   | <b>Licence Double Diplôme Economie et mathématiques</b>   | La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.<br>Formation bi disciplinaire solide et équilibrée en économie et en mathématiques.<br>- Des passerelles sont envisageables depuis le double diplôme licence économie et mathématiques :<br>- vers les autres diplômes de l'Ecole Universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay à la fin du S1<br>- vers la licence Economie-Gestion à la fin du S1, du S2 et du S4<br>- vers la licence Mathématiques à la fin du S1, du S2 et du S4<br>Poursuite d'études en master dans l'une des deux disciplines.               |
|   | <b>Licence Double Diplôme Informatique, Management</b>  | Cette licence offre aux étudiants une formation à la fois en sciences informatiques, management des organisations et culture de l'ingénieur.<br>- La première année se décompose en :<br>- 35% d'enseignements d'Informatique<br>- 35% d'enseignements de Gestion<br>30% d'enseignements transverses (linguistiques, options, méthodologie, enjeux sociétaux...)<br>- Stage en L3 obligatoire de 2 à 4 mois, en entreprise ou en laboratoire.<br>Poursuite d'études possible en master professionnalisant ou master de recherche.  |
| <b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b><br><b>Site d'enseignement :</b><br>Université d'Évry   | <b>Licence Double Diplôme Droit et Informatique</b>   |  |
| <b>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC)</b><br><a href="http://www.u-pec.fr">www.u-pec.fr</a><br><b>Information-orientation SCUIO-BAIP</b><br>Campus Mail des Mèches<br>Rue Poète et Sellier<br>94010 Créteil Cedex<br>Tel. : 01 41 78 47 96<br><a href="mailto:orientation@u-pec.fr">orientation@u-pec.fr</a><br>JPO samedi 30 janvier 2021<br><b>Lieu des enseignements :</b><br>UFR de Sciences et technologie<br>61, av. du Général de Gaulle<br>94010 Créteil Cedex<br><a href="http://sciences-tech.u-pec.fr">http://sciences-tech.u-pec.fr</a> | <b>Mathématiques</b><br><b>Parcours Mathématiques (L1 à L3) Doubles licences :</b><br>- mathématiques+informatique (L1 à L3)<br>- mathématiques+physique (L1 à L3)<br>Parcours Mathématiques - Option accès santé MMOP (sous réserve de validation)<br>Les LAS - licences d'accès à la santé - permettent d'accéder aux études de santé tout en acquérant des bases solides dans une autre discipline En fonction des résultats obtenus dans la discipline choisie et dans l'option santé, les étudiants pourront intégrer une 2ème année d'études médicales<br><b>Informatique</b><br>Parcours informatique (L1 à L3)<br><b>Double licence :</b><br>- mathématiques/informatique (L1 à L3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b><br/>                     - Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3.<br/>                     - Groupes de niveau en anglais.<br/>                     - Mode mixte contrôle continu et examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3.<br/>                     - L3 informatique : stage obligatoire.<br/>                     - L3 mathématiques : stage ou option culturelle professionnelle.</li> </ul> |

| UNIVERSITÉ   | MENTION ET PARCOURS  | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES  |
|--|--|--|
| <b>UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD</b><br><a href="http://www.univ-paris13.fr">www.univ-paris13.fr</a><br><b>Information-orientation VOIE</b><br>99, av. J.-B. Clément<br>93430 Villetaneuse<br>Tél. : 01 49 40 40 11<br><a href="http://www.univ-paris13.fr/orientation">www.univ-paris13.fr/orientation</a><br>JPO samedi 6 mars 2021<br>Institut Galilée<br><a href="http://galilee.univ-paris13.fr/licence">galilee.univ-paris13.fr/licence</a> | <b>Mathématiques</b><br><b>Parcours :</b><br>- MAEF : Mathématiques Appliquées à l'Économie et la Finance<br>- Mim : Modélisation et Ingénierie Mathématiques<br>- MAP : Mathématiques et applications<br>- AED : assistant d'éducation<br><b>Informatique</b><br><b>Parcours :</b><br>Informatique<br>Data Analytics (en partenariat avec l'université Della Campania (Italie))   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b><br/>                     Possibilité d'effectuer la 1<sup>re</sup> année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé<br/>                     La licence est divisée en 6 niveaux (semestres)<br/>                     - 1<sup>er</sup> niveau fortement mutualisé entre les mentions mathématiques et informatique avec choix d'une option (physique, chimie, analyse économique ou programmation HTML pour la mention informatique, physique ou analyse économique pour la mention mathématiques).<br/>                     - Anglais obligatoire.<br/>                     - Environ 20 % des enseignements sont réservés aux travaux pratiques.<br/>                     - 1/3 des 180 crédits concernent des enseignements mineurs dont 24 crédits consacrés à la culture générale.<br/>                     - Possibilité d'UE libre : sport, « projet Voltaire » pour la mise à niveau en français, langue étrangère, activités culturelles.<br/>                     - Stage obligatoire d'un mois au niveau 6 (industrie, recherche ou milieu scolaire).</li> </ul>  |
|  | <b>Double licence mathématiques/informatique</b><br>Cette formation permet de valider 2 licences.  | <b>Double licence</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b><br/>                     - Renforcement de l'enseignement d'anglais<br/>                     - 135 h en pédagogie inversée sur les 3 années<br/>                     - En L3, semestre de mobilité internationale obligatoire.</li> </ul> <b>Poursuites d'études</b><br><b>Après L1 :</b><br>Licences générales :<br>L'importante mutualisation entre les licences mention mathématiques et informatique permet une réorientation entre ces licences.<br><b>Après L2 mathématiques :</b><br>Écoles d'ingénieurs : entrée à Sup Galilée (sur dossier) suivant la spécialité de la L2 : spécialité Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique (MACS) ou Télécommunication et Réseaux (selon le choix d'option).<br><b>Après L2 informatique :</b><br>Écoles d'ingénieurs : entrée à Sup Galilée (sur dossier) spécialité Informatique, spécialité Télécommunications et Réseaux ou spécialité Informatique Réseaux (en apprentissage).<br>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.<br><b>Double licence :</b><br>- La réorientation vers un parcours monodisciplinaire mathématiques ou informatique est possible à la fin de chaque niveau. |
| <b>UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL (EX UPEM)</b><br><a href="https://www.univ-gustave-eiffel.fr/">https://www.univ-gustave-eiffel.fr/</a><br><b>SIO</b><br>5, bd Descartes<br>Champs-sur-Marne<br>77454 Marne-la-Vallée<br>Cedex 2<br>Tél. : 01 60 95 76 76<br><a href="mailto:sio@u-pem.fr">sio@u-pem.fr</a><br>JPO virtuelle le samedi 6 février 2021<br><b>Lieu d'enseignement :</b><br>Champs sur Marne<br>Bâtiment Lavoisier                        | Tronc commun maths/info L1<br><b>Mathématiques</b><br>- mathématiques (L2-L3)<br>- ingénierie mathématique et informatique (L3)<br><b>Informatique</b><br>- mathématiques et informatique (L1)<br>- informatique (L2-L3)<br>Mathématiques appliquées et sciences sociales (MASS)<br>(L1 à L3)<br>Double licence Mathématiques-physique (L1 à L3)<br>Parcours Licence Accès SANTÉ (LAS) sous réserve<br>20 places en mathématiques<br>20 places en informatique | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b><br/>                     - Maths-info : 32 heures.<br/>                     - MASS : 26 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b><br/>                     - Langue vivante 1.<br/>                     - CLES.<br/>                     - Partenariat avec la CPES (classe prépa scientifique du lycée Jean Moulin de Torcy) en L1 et L2.</li> </ul> <b>Poursuites d'études</b><br><b>Après L2 :</b><br>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.<br>Écoles d'ingénieur sur dossier et entretien :<br>- IMAC UPEM.<br>- ESIPÉ-UPEM en alternance.   |

| UNIVERSITÉ   | MENTION ET PARCOURS  | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES  |
|--|--|--|
| <p><b>CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ</b><br/> <a href="http://www.cyu.fr">www.cyu.fr</a></p> <p><b>Information-orientation</b><br/> <b>Direction orientation et insertion professionnelle</b><br/>                     Site des Chênes<br/>                     Tour des Chênes<br/>                     33, bd du Port<br/>                     95011 Cergy-Pontoise Cedex<br/>                     Tél. : 01 34 25 63 22<br/> <a href="mailto:doip@ml.u-cergy.fr">doip@ml.u-cergy.fr</a><br/> <i>JPO le samedi 6 février 2021</i></p> <p><b>Lieux d'enseignements :</b><br/>                     CYTech sciences et techniques<br/>                     Site de Saint-Martin<br/>                     2, av. Adolphe Chauvin<br/>                     95302 Pontoise<br/>                     Site de Neuville<br/>                     Mail Gay Lussac<br/>                     95301 Neuville<br/> <a href="http://www.cyu.fr">www.cyu.fr</a></p> | <p><b>L1 parcours d'intégration :</b><br/>                     Portail MIPI : mathématiques, informatique, physique, ingénierie<br/>                     Informatique (L2)<br/>                     Licence mention Informatique-(L3)<br/>                     Mathématiques (L2)<br/>                     Licence mention Mathématiques-(L3)<br/>                     Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles (CUPGE)<br/>                     CUPGE mathématiques et physique<br/>                     CUPGE physique et chimie</p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire annuel en L1</b> : 244h en S1 et 249h en S2</li> <li>● <b>Volume horaire en L2 et L3</b> : 519h</li> <li>● <b>Spécificités :</b><br/>                     Stage obligatoire, minimum 4 semaines en L3.<br/>                     Anglais obligatoire sur 6 semestres.<br/>                     Enseignement organisé en deux majeures disciplinaires par semestre et une mineure d'une autre discipline<br/>                     Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires<br/>                     Les parcours donnent lieu à une certification en langue.<br/>                     La préparation à la Certification des compétences numériques (PIX) est proposée.<br/>                     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.<br/>                     Forum étudiants - entreprises de CYTech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier<br/>                     Évaluations en contrôle continu privilégiée<br/>                     Entretiens individuels (L1, L2)<br/>                     Soutien disciplinaires sous la forme d'accompagnement pédagogiques<br/>                     Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.<br/>                     Convention avec l'EPMI (école d'ingénieur partenaire).<br/>                     CUPGE : cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b></p> <p><b>Après L1</b> : possibilité de s'orienter en Licence générale :<br/>                     vers la mention mathématiques<br/>                     vers la mention informatique</p> <p><b>Après L2</b> : possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle<br/>                     Après L2/L3 :<br/>                     - possibilités d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs<br/>                     - Cursus Master en Ingénierie (CMI) (formation sur 5 ans avec intégration d'un doctorat) :<br/>                     CMI ingénierie financière (CYTech)<br/>                     CM Informatique : Systèmes Intelligents et communicants (CYTech)</p> |
|  | <p>Dès le L1 parcours cursus master en ingénierie systèmes intelligents et communicants (CMI SIC)<br/>                     Dès le L1 parcours cursus master en ingénierie mathématiques financières (CMI MF)</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spécificités :</b><br/>                     Modalités pédagogiques permettant d'obtenir l'équivalence du diplôme national de licence mention mathématiques et mention économie et de master mention mathématiques ou mention économie</li> </ul> <p><b>La formation est renforcée par des enseignements supplémentaires :</b><br/>                     - Enseignements spécifiques d'ouverture socioéconomiques et culturelles.<br/>                     - Mises en situation sous forme de stages et projets chaque année.<br/>                     Formation sur 5 ans qui donne des compétences d'ingénieur expert assorti d'un Label CMI délivré par le Réseau FIGURE, avec possibilité d'intégrer un doctorat.<br/>                     Formation en 5 ans qui .donne lieu à délivrer un titre d'ingénieur en mathématiques financières</p>   |
|  | <p><b>Physique (L2-L3)</b></p> <p><b>Parcours :</b><br/>                     - physique<br/>                     - physique et simulation<br/>                     Parcours préparation aux concours des grandes écoles</p> <p><b>Spécialités :</b><br/>                     - mathématiques et physique<br/>                     - physique et chimie</p>   |  |
|  | <p><b>Parcours (dès le L1) :</b><br/>                     - cursus master en ingénierie SIC (systèmes intelligents et communicants)<br/>                     - cursus master en ingénierie TIGE (traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique)<br/>                     - cursus master en ingénierie génie Civil<br/>                     - Matériaux Ouvrages Recherche Innovation<br/>                     - Conception Construction Ingénierie du Bâtiment<br/>                     - Conception Construction Ingénierie des Travaux Publics</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spécificités :</b><br/>                     Modalités du portail MIPI : Mathématiques, Informatique, Physique, Ingénierie + enseignements supplémentaires :<br/>                     - Enseignements spécifiques d'ouverture socioéconomiques et culturels.<br/>                     - Mises en situation sous forme de stages et projets chaque année.<br/>                     - Formation sur 5 ans qui donne des compétences d'ingénieur expert, avec possibilité d'intégrer un doctorat.</li> </ul>   |

| UNIVERSITÉ  | MENTION ET PARCOURS  | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES   |
|---|--|---|
| <p><b>UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE (UEVE)</b><br/> <a href="http://www.univ-evry.fr">www.univ-evry.fr</a></p> <p><b>Information-orientation :</b><br/> <b>Direction de l'Orientatation et de l'Insertion Professionnelle (DOIP)</b><br/>                     Bât. Île-de-France<br/>                     Bd François Mitterrand<br/>                     91025 Évry-Courcouronnes<br/>                     Tél. : 01 69 47 76 17<br/> <a href="mailto:doip@univ-evry.fr">doip@univ-evry.fr</a><br/>                     JPO le samedi 6 février 2021</p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b><br/>                     UFR Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA)<br/> <a href="http://ufrsfa.univ-evry.fr">ufrsfa.univ-evry.fr</a><br/>                     Tél : 01.69.47.76.24</p>   | <p>Portail MI<br/>                     (Mathématiques-informatique)<br/>                     ou<br/>                     Portail MP<br/>                     (Mathématiques-physique)<br/>                     Tronc commun en L1 -L2 au 1er semestre</p> <p><b>Mathématiques</b><br/> <b>Parcours (L3) :</b><br/>                     - mathématiques et applications<br/>                     - enseignement et sciences pluridisciplinaires<br/>                     - double cursus INSIIE</p> <p><b>Informatique</b><br/> <b>Parcours (L3) :</b><br/>                     - ASR (Architecture des systèmes en réseaux)<br/>                     - CILS (Conception et intelligence des logiciels et des systèmes)<br/>                     - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) (en formation initiale ou en formation par apprentissage)</p> <p><b>Licence Double Diplôme (LDD) Droit et Informatique</b><br/> <b>Parcours ( L3) :</b><br/>                     -Droit et informatique, renforcement droit<br/>                     -Droit et informatique, renforcement informatique</p> <p><b>Licence Double Diplôme (LDD) Informatique et Sciences de la vie</b><br/> <b>Parcours (L3) :</b><br/>                     - Biologie et informatique</p> <p><b>Double licence mathématiques et économie</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire L1</b> : entre 21 et 24 heures. Pour les doubles licences, 30 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités</b> :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stage de 14 semaines dans tous les parcours de L3 informatique.</li> <li>- Accompagnement des étudiants :</li> <li>. Aide à l'orientation par le projet personnel et professionnel.</li> <li>. Suivi pédagogique par un enseignant référent.</li> <li>. Soutien disciplinaire.</li> <li>. Accès libre à des laboratoires de langues avec possibilité d'appui de tuteurs.</li> <li>- Anglais (LV1) obligatoire.</li> <li>- Préparation du PIX et du CLES.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b><br/> <b>Après L2 mention mathématiques :</b><br/>                     - Ecole d'ingénieurs (admission sur dossier) : par exemple à l'ENSIIE, Polytech, INSA, etc.<br/>                     Après la L2 double licence mention mathématiques et économie :<br/>                     - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de formation.<br/>                     La LDD Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.<br/>                     Le cursus de cette licence est fondé sur une double majeure; les matières fondamentales des licences de droit et d'informatique. L'étudiant peut ensuite intégrer un master de droit, un master d'informatique ou un master nécessitant la double compétence.<br/>                     La L1 est constituée de 2 blocs fondamentaux en biologie et en informatique, 1 bloc de disciplines d'appui (mathématiques) et 1 bloc transversal (anglais, méthodologie, projet professionnel). La L1 est combinée à la 1ère année de DU (bloc de compléments disciplinaires (bioinformatique) et initiation à la démarche scientifique(mise en place de projet).<br/>                     Le parcours de la Double-Licence Mathématiques et économie s'effectue sur 3 ans. Ce parcours d'excellence apporte aux étudiants une solide formation en mathématiques et en économie et de très bonnes bases en informatique. Les étudiants obtiennent à l'issue de la L3 deux diplômes: La licence de Mathématiques et la Licence d'économie-gestion</p>  |
| <p><b>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES</b><br/> <a href="http://www.uvsq.fr">www.uvsq.fr</a></p> <p><b>Information-orientation</b><br/> <b>Service Orientation et Insertion Professionnelle</b><br/>                     Campus de Versailles<br/>                     Maison de l'Etudiant<br/>                     Bâtiment Buffon – 1er étage<br/>                     45, av. des États-Unis<br/>                     78035 Versailles<br/>                     Tél. : 01 39 25 56 10<br/> <a href="mailto:oip.defip@uvsq.fr">oip.defip@uvsq.fr</a><br/>                     JPO le samedi 6 février 2021</p> <p><b>Lieu d'enseignement</b><br/>                     UFR des sciences<br/>                     45 avenue des Etats-Unis<br/>                     78035 Versailles<br/>                     Tél. 01 39 25 41 12</p> | <p><b>Mathématiques</b><br/>                     Licence avec option Accès Santé (LAS) (L1 à L3)<br/>                     2 portails au choix en L1 :<br/>                     - Mathématiques - informatique (MI)<br/>                     - Mathématiques - physique - chimie (MPC)<br/>                     Parcours L2 et L3 : Mathématiques</p> <p><b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) (L1 à L3)</b></p> <p><b>Informatique</b><br/>                     Licence avec option Accès Santé (LAS) (L1 à L3)<br/>                     2 portails au choix en L1 :<br/>                     - biologie-informatique (BI)<br/>                     - Mathématiques - Informatique (MI)<br/>                     Parcours L2 et L3 : Informatique</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : entre 20 et 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités</b> :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enseignement en anglais obligatoire (L1 à L3).</li> <li>- Suivi pédagogique par un enseignant référent</li> <li>- Projet obligatoire en L3</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Mention mathématiques :</b><br/>                     - 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.</p> <p><b>Mention MIASHS :</b><br/>                     - Formation pluridisciplinaire et généraliste : sciences exactes (mathématiques, statistiques, informatique), sciences sociales (économie, mais aussi sociologie, gestion).<br/>                     - Après la L1, la formation comporte un tiers de mathématiques, un tiers d'économie et un tiers de sociologie</p> <p><b>Poursuites d'études</b><br/>                     - Passerelles possibles en licence MIASHS vers les licences d'économie, de sociologie, de mathématiques et d'informatique.</p> <p><b>Après L2 :</b><br/>                     Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1er degré<br/>                     Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spécificités</b> :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Formation en anglais scientifique écrit et oral durant les 3 années de la licence.</li> <li>- Module projet au S6 permettant d'appréhender les différentes phases de réalisation d'un projet : cahier des charges. Réalisation d'une maquette, rendu de livrables.</li> <li>- Stages volontaires en laboratoire.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études Après L2 :</b><br/> <b>École d'ingénieurs</b><br/>                     Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> |

# BIEN CHOISIR SA LICENCE

- Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement.
- Consulter les sites des universités et lire attentivement les fiches formation.
- Être attentif/ve aux matières enseignées, aux poursuites d'étude et aux métiers.
- Étudier les trajets entre son domicile et les lieux d'enseignement.
- Participer aux journées portes-ouvertes des universités ou aux évènements organisés.

- Se connecter à la plate-forme **Fun Mooc** pour suivre des cours en ligne et se préparer à l'enseignement supérieur : [www.fun-mooc.fr](http://www.fun-mooc.fr)



- Consulter le site de l'Onisep pour préparer son orientation post bac : [www.terminales2020-2021.fr](http://www.terminales2020-2021.fr)



## Parcoursup : Les attendus nationaux

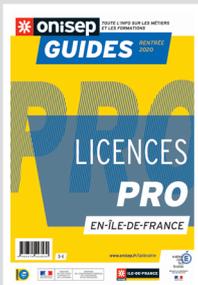
### MENTIONS INFORMATIQUE/MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES/MATHÉMATIQUES

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

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)  
La plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur.

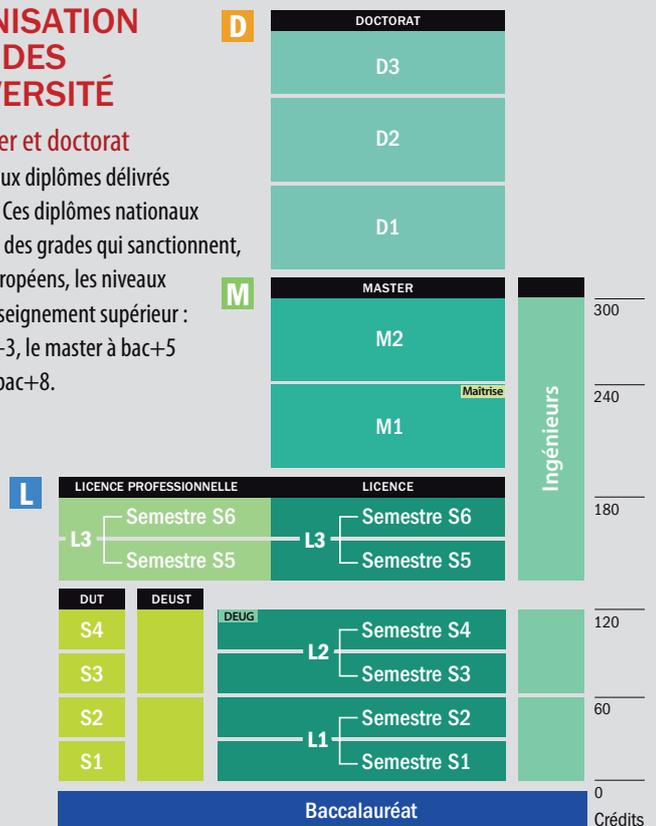
## INFO+

- > Centres d'information et d'orientation en Île-de-France (CIO)
- > Les sites internet des universités
- > Le site de l'Onisep : [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)
- > Publications de l'Onisep



## L'ORGANISATION DES ÉTUDES À L'UNIVERSITÉ

Licence, master et doctorat sont les principaux diplômes délivrés par l'université. Ces diplômes nationaux correspondent à des grades qui sanctionnent, dans les pays européens, les niveaux de sortie de l'enseignement supérieur : la licence à bac+3, le master à bac+5 et le doctorat à bac+8.



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS