

# MATHS- INFORMATIQUE

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

➔ **13 universités en Île-de-France :** Panthéon-Sorbonne / Université de Paris / Sorbonne Université / Vincennes-Saint-Denis Paris 8 / Paris-Dauphine / Paris Nanterre / Paris-Saclay / Paris-Est Créteil Val-de-Marne / Paris 13 / Paris-Est Marne-la-Vallée / Cergy-Pontoise / Évry-Val d'Essonne / 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. 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.

### 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.**

### Profil attendu

Bacs conseillés : S, ES (spécialité maths), STL et STI2D (avec mise à niveau).

### 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.

**Métiers à bac + 3 :** informaticien, analyste-programmeur, développeur...

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

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PANTHÉON-SORBONNE PARIS 1</b>  <a href="http://www.panthéonsorbonne.fr">www.panthéonsorbonne.fr</a>  <b>Information-orientation SCUIO</b>                      Centre Pierre Mendès-France                      90, rue de Tolbiac                      75013 Paris                      Tél. : 01 44 07 88 56  <a href="mailto:scuio@univ-paris1.fr">scuio@univ-paris1.fr</a>  <b>Lieu d'enseignement :</b>                      L1, L2, L3                      Centre Pierre-Mendès-France</p>	<p><b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales</b>  <b>Tronc commun (L1-L2)</b>  <b>Parcours (L3) :</b>                      - informatique des organisations (MIAGE : méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises. Possibilité d'apprentissage)                      - économie                      - 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).</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, néerlandais, 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 (droit, économie, histoire contemporaine, humanités politiques, science politique, sociologie), les mathématiques appliquées (algèbre, analyse, probabilités et statistiques) et l'informatique à Paris I Panthéon-Sorbonne.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études :</b>                      Réorientations possibles après L1 ou L2 vers d'autres parcours de Paris 1, sur dossier : économie, gestion</p> <p><b>Après L2</b>  <b>Magistères (sur dossier + entretien) :</b>                      - économie                      - finance</p>
<p><b>UNIVERSITÉ DE PARIS</b>                      Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : <a href="http://u-paris.fr">u-paris.fr</a>  <b>FACULTÉ DES SCIENCES</b>  <a href="https://u-paris.fr/faculte-sciences">https://u-paris.fr/faculte-sciences</a>  <b>Pôle de l'orientation et de la professionnalisation</b>                      Plus d'informations sur : <a href="https://u-paris.fr/batir-son-projet">https://u-paris.fr/batir-son-projet</a>  <b>Lieux d'enseignement :</b>                      Campus Saint-Germain-des-Prés                      45, rue des Saints-Pères                      75006 Paris  <a href="https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences">https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences</a>  <b>L3 parcours MIAGE en apprentissage :</b>                      IUT Paris Descartes                      13, av. de Versailles                      75016 Paris</p>	<p><b>Mathématiques (L1 à L3)</b>  <b>3 parcours en L3 :</b>                      - mathématiques, applications et enseignement                      - modélisation et simulation                      - techniques statistiques</p> <p><b>Parcours bi-diplômant (sur dossier dès L1) :</b>                      Mathématiques + Sciences pour la santé (L1 à L3)</p> <p><b>Parcours bi-diplômant (sur dossier dès L2) :</b>                      Mathématiques + Informatique (L2 à L3)</p> <p><i>Les parcours bi-diplômants permettent d'obtenir les deux licences.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> entre 17 et 20 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pré-rentree obligatoire : 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>- UE découverte en L1 vers d'autres disciplines (biologie, économie, physique)</li> <li>- UE Projet Professionnel de l'Etudiant facultatif en L1, L2, L3.</li> <li>- Spécialisation progressive en L2 vers les parcours de L3.</li> <li>- Les 3 parcours de L3 comprennent des options permettant aux étudiants d'acquérir des compétences supplémentaires en biologie, économie, physique.</li> <li>- Possibilité pour les étudiants avancés de suivre à chaque semestre une UE supplémentaire de mathématiques.</li> <li>- Anglais obligatoire en L2 et L3.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuite d'études après L2 :</b>                      - L3 Economie, Gestion parcours Comptabilité Contrôle Audit (sur dossier, après réussite au concours Score IAE-Message et admission à l'IUT de Paris Descartes).                      Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ DE PARIS</b>                      Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : <a href="http://u-paris.fr">u-paris.fr</a>  <b>FACULTÉ DES SCIENCES</b>  <a href="https://u-paris.fr/faculte-sciences">https://u-paris.fr/faculte-sciences</a>  <b>Pôle de l'orientation et de la professionnalisation</b>                      Plus d'informations sur : <a href="https://u-paris.fr/batir-son-projet">https://u-paris.fr/batir-son-projet</a>  <b>Lieux d'enseignement :</b>                      Campus Saint-Germain-des-Prés                      45, rue des Saints-Pères                      75006 Paris  <a href="https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences">https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences</a>  <b>L3 parcours MIAGE en apprentissage :</b>                      IUT Paris Descartes                      13, av. de Versailles                      75016 Paris</p>	<p><b>Informatique (L1 à L3)</b>  <b>2 parcours en L3 :</b>                      - informatique générale                      - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE), en formation initiale ou en apprentissage</p> <p><b>Parcours bi-diplômant (sur dossier dès L1) :</b>                      - droit + informatique (L1 à L3)</p> <p><b>Parcours bi-diplômant (sur dossier dès L2) :</b>                      - mathématiques + informatique (L2, L3)</p> <p><i>Les parcours bi-diplômants permettent d'obtenir les deux licences.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> entre 17 et 20 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</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>- UE découverte en L1 vers d'autres disciplines (biologie, économie, physique).</li> <li>- 2 heures de soutien hebdomadaire en L1 pour les étudiants souhaitant bénéficier d'un renforcement.</li> <li>- Spécialisation progressive en L2 vers les parcours de L3.</li> <li>- Les 2 parcours de L3 comprennent des options permettant d'acquérir des compétences supplémentaires dans des disciplines telles que la biologie, l'économie, la physique.</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><b>Poursuite d'études après L2 :</b>                      - L3 sciences de l'éducation (sur dossier)                      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
<b>UNIVERSITÉ DE PARIS</b> Depuis le 1 <sup>er</sup> janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : <a href="http://u-paris.fr">u-paris.fr</a> <b>FACULTÉ DES SCIENCES</b> <a href="https://u-paris.fr/faculte-sciences">https://u-paris.fr/faculte-sciences</a> <b>Pôle de l'orientation et de la professionnalisation</b> Plus d'informations sur : <a href="https://u-paris.fr/batir-son-projet">https://u-paris.fr/batir-son-projet</a> <b>Lieux d'enseignement :</b> 75013 Paris <a href="https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences">https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences</a>	<b>Mathématiques (L1 à L3)</b> Tronc commun en L1 et L2. <b>Parcours (L3) :</b> - mathématiques fondamentales et appliquées - mathématiques pour l'enseignement - parcours commun avec l'ENS Paris Saclay (sur dossier) - parcours commun avec l'ENS Ulm (sur dossier)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 25 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - Enseignements de type Projet tout au long de la licence.                              - Connaissances et compétences visées : connaissances fondamentales en physique, méthodes de modélisation et de résolution de problèmes                              - Suivant les parcours et les options choisis : algèbre abstraite, géométrie, simulation numérique, théorie des équations différentielles...</li> </ul> <b>Poursuites d'études après L2 :</b> - L3 MIASHS parcours professorat des écoles sur dossier Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	<b>Informatique (L1 à L3)</b> <b>Parcours :</b> - informatique générale (L1, L2, L3) - mathématiques (L1, L2, L3) - informatique fondamentale avec l'École normale supérieure de Saclay (uniquement L3, sur dossier) - informatique avec l'École normale supérieure Paris (uniquement L3, sur dossier)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 25 heures environ dès mi-septembre.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - Projets informatiques.                              - Cette formation permet aux étudiants de s'adapter aux grands domaines de l'informatique et de ses applications (informatique industrielle et technique, informatique scientifique, informatique communicante et réseau...).</li> </ul> <b>Poursuites d'études en après L1 et L2 :</b> <b>Après L1 :</b> - Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles sur dossier. <b>Après L2 :</b> - L3 MIASHS parcours professorat des écoles sur dossier - L3 Sciences du langage notamment parcours linguistique-informatique Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	<b>Double licence mathématiques-informatique (L1, L2, L3) sur dossier :</b> La double licence permet d'obtenir les licences de mathématiques et d'informatique. <b>Double licence informatique - biologie (L1, L2, L3) sur dossier :</b> La double licence permet d'obtenir les licences d'informatique et de Sciences du vivant.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures environ dès mi-septembre.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - Passerelles possibles et poursuites d'études après L2 (sur dossier).                              - Parcours monodisciplinaire mathématiques ou informatique.                              - Ecoles d'ingénieurs (ex. Insa) ou grandes écoles (sur dossier).                              - 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.                              - En L3, introduction importante à la bioinformatique.</li> </ul> Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	<b>Double licence informatique - Japonais (L1, L2, L3)</b> La double licence permet d'obtenir la licence LLCER et informatique.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures de cours/semaine.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - 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.</li> </ul>
	<b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (L1 à L3)</b> <b>Formation sur Parcoursup</b> Tronc commun en L1 et L2 <b>Parcours :</b> - Mathématiques, Informatique et économie - Mathématiques, Informatique et géographie - Mathématiques, Informatique et histoire - Mathématiques, Informatique et sociologie - Mathématiques, Informatique et linguistique <b>Parcours uniquement en L3 :</b> professorat des écoles sur dossier	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 25 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - Cursus pluridisciplinaire, entre les 2 domaines sciences exactes (mathématiques, informatique) et sciences humaines.                              - La spécificité de cette formation est le choix d'une science humaine ou sociale d'approfondissement associée à un tronc commun de sciences exactes (maths et informatique) constituant les 2/3 environ des enseignements.</li> </ul> <b>Poursuites d'études après L2 :</b> - Ecoles de commerce. - Écoles d'actuariat et de statistiques. Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>SORBONNE UNIVERSITÉ</b>  <b>FACULTÉ DES SCIENCES ET INGENIERIE</b>  <b>CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE</b>  <a href="http://www.sorbonne-universite.fr">www.sorbonne-universite.fr</a>  <b>Service Orientation et Insertion (SOI)</b>                      Atrium, niveau St-Bernard                      4, place Jussieu                      75252 Paris Cedex 05                      Tél. : 01 44 27 33 66  <a href="mailto:sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr">sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr</a>                      Enseignement à distance</p>	<p><b>Mathématiques</b>  <b>Licence 1</b>                      Portail : Mathématiques - Informatique - Physique, Ingénierie (MIPI)  <b>Licence 2 et Licence 3</b>  <b>Trois parcours :</b>                      - <b>Parcours monodisciplinaire : mathématiques</b> (L2 et L3)                      - <b>Parcours bidisciplinaire de type majeure / mineure</b> (L2 et L3) :  <b>Majeure Mathématiques - mineure</b> au choix en : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou informatique ou mécanique ou physique ou sciences de la Terre ou sciences de la Vie ou transdisciplinaire thématique (= mineure au choix en sciences humaines et sociales)                      - <b>Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure / majeure</b> (admission sous conditions) (L2 et L3) :  <b>Majeure mathématiques - majeure</b> au choix en : informatique ou mécanique ou électronique, énergie électrique, automatique ou physique  <i>Il existe d'autres formations hors Parcoursup (double cursus, double licence) - Infos sur le site de l'université</i></p> <p><b>Informatique</b>  <b>Licence 1</b>                      Portail : Mathématiques - Informatique - Physique - Ingénierie (MIPI)  <b>Licence 2 et Licence 3</b>  <b>Trois parcours :</b>                      - <b>Parcours monodisciplinaire : informatique</b> (L2 et L3)                      - <b>Parcours bidisciplinaire de type majeure / mineure</b> (L2 et L3)  <b>Majeure Informatique - mineure</b> au choix en : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou mathématiques ou mécanique ou physique ou sciences de la Terre ou sciences de la Vie ou transdisciplinaire thématique (= mineure au choix en sciences humaines et sociales)                      - <b>Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure / majeure</b> (admission sous conditions) (L2 et L3)  <b>Majeure informatique - majeure</b> au choix en : électronique, énergie électrique, automatique ou mathématiques ou sciences de la Vie  <i>Il existe d'autres formations hors Parcoursup (double cursus, double licence) - Infos sur le site de l'université</i></p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive.                      - À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                      - une licence dédiée à une seule discipline,                      - et une licence à l'interface entre deux disciplines, permettant de se focaliser sur une discipline majeure, tout en continuant d'acquérir des compétences et des connaissances dans une seconde discipline (mineure).                      - Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bi-disciplinaires intensifs (de type double majeure).                      - Anglais obligatoire en L1.</p> <p><b>Poursuites d'études :</b>  <b>Après L2 :</b>                      - ISUP (Institut de statistique de l'Université de Paris)                      Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive.                      - À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                      - Une licence dédiée à une seule discipline,                      - Et une licence à l'interface entre deux disciplines, permettant de se focaliser sur une discipline majeure, tout en continuant d'acquérir des compétences et des connaissances dans une seconde discipline (mineure).                      - Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bi-disciplinaires intensifs (de type double majeure).                      - Anglais obligatoire en L1.</p> <p><b>Poursuites d'études :</b>  <b>Après L1 :</b>                      Possibilité de suivre une complémentaire métier "Développeur d'applications nouvelles technologies (DANT)" - Cette complémentaire permet de suivre un parcours monodisciplinaire par alternance entre les cours à l'université et le monde de l'entreprise.  <b>Après L2 :</b>                      Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ VINCENNES-SAINT-DENIS PARIS 8</b>  <a href="http://www.univ-paris8.fr">www.univ-paris8.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SCUIO-IP</b>                      2, rue de la Liberté                      93526 Saint-Denis Cedex                      Tél. : 01 49 40 67 17  <a href="mailto:scuio@univ-paris8.fr">scuio@univ-paris8.fr</a></p> <p>Enseignement à distance possible pour la mention informatique : IED  <a href="http://www.iedparis8.net">www.iedparis8.net</a></p>	<p><b>Informatique</b></p> <p><b>2 spécialisations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conception, développement et validation</li> </ul> <p><b>2 spécialisations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informatique</li> <li>- micro-informatique et machines embarquées (L3)</li> </ul> <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>- Le tronc commun est centré sur l'informatique et la programmation.</li> <li>- Des cours « libres » et de « mineure » peuvent être pris en mathématiques, arts, sciences humaines et sociales ou en interne.</li> <li>- Des passerelles permettent de changer de spécialisation en cours d'études.</li> <li>- Certaines spécialisations contiennent peu de mathématiques.</li> <li>- Tutorat, cours en petits groupes, TP, projets.</li> <li>- Stage en L3 de 4 à 8 semaines.</li> <li>- Une mobilité internationale est possible en L3.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études en L1- L2</b>  <b>Après L2 :</b>                      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-DAUPHINE</b>  <a href="http://www.dauphine.psl.eu">www.dauphine.psl.eu</a></p> <p><b>Pôle Services aux Etudiant.e.s, Mission Information Orientation</b>                      Place du Maréchal de Lattre-de-Tassigny                      75775 Paris Cedex 16                      Tél. : 01 44 05 49 84/ 48 64  <a href="mailto:information.orientation@dauphine.psl.eu">information.orientation@dauphine.psl.eu</a></p>	<p><b>Diplôme de premier cycle de l'université Paris Dauphine PSL (grade de licence)</b>                      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-économie (maths-éco)</li> <li>- mathématiques-informatique (maths-info)</li> </ul> <p>Mention mathématiques appliquées (L3)</p> <p><b>Parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mathématiques-économie-finance-actuariat à Paris</li> <li>- mathématiques-économie-finance-actuariat à Tunis</li> <li>- mathématique-informatique</li> <li>- mathématiques approfondies</li> </ul> <p><b>Mention informatique des organisations (L3)</b></p> <p><b>Parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIAGE</li> <li>- informatique et Mathématiques 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> <li>- Mention informatique (L3), parcours MIAGE : formation possible en apprentissage. Les deux premières années de Dauphine licence sont aussi accessibles en parcours aménagé en 3 ans (programme Talents) pour les sportifs de haut niveau, les artistes et les jeunes entrepreneurs.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Autres poursuites d'études possibles après la L2 sur sélection.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L3 économie appliquée 2 parcours : économie et ingénierie financière ; économie 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 ; économie.</li> </ul> <p><b>Magistères :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- économie : banque, finance, assurance (BFA).</li> <li>- sciences de gestion.</li> </ul>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE</b>  <a href="http://www.parisnanterre.fr">www.parisnanterre.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SCUIO-IP</b>                      Bât. Ramnoux - Bureau E14                      200, av. de la République                      92001 Nanterre Cedex                      Tél. : 01 40 97 75 34  <a href="mailto:suio@liste.parisnanterre.fr">suio@liste.parisnanterre.fr</a>  <a href="http://suio.parisnanterre.fr">http://suio.parisnanterre.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      Campus de Nanterre, bâtiment Allais.                      Site de l'UFR SEGMI (Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique)</p>	<p><b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)</b>                      Tronc commun en L1 et L2.</p> <p><b>Parcours (L3) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)</li> <li>- mathématiques appliquées</li> </ul> <p><b>Double licence MIASHS + économie et gestion (parcours économie) possible, avec cursus aménagé pour la délivrance de 2 diplômes.</b></p> <p><b>2 parcours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mathématiques-économie</li> <li>- informatique-gestion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 21 heures présentielles 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 en L1 - L2</b>  <b>Après L1 :</b>                      Licence générale : économie et gestion.  <b>Après L2 :</b>                      Licence générale : économie et gestion.                      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
<b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> ecole-universitaire-paris-saclay.fr <b>École universitaire de premier cycle</b> <b>Information-orientation</b> Bât. 333 91405 Orsay Tél. : 01 69 15 54 47 accueil.oip@u-psud.fr <b>Lieu d'enseignement :</b> UFR des sciences Campus d'Orsay 91405 Orsay	<b>Portail MI (math informatique) ou MP (math Physique) en L1</b>  <b>Mathématiques, Parcours :</b> - mathématiques applications et numérique (L2-L3) - mathématiques des métiers de l'éducation et de l'enseignement (L2 et L3)	<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> <b>Poursuite d'études en L1- L2 :</b>                      Passerelle possible vers école d'ingénieurs après L2 (dont Polytech Paris-Saclay).                      Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.  <b>Magistère</b> de mathématiques.                 </li></ul>
	<b>Portail MI (Math informatique) en L1 Informatique (L2-L3)</b> <b>Parcours :</b> - informatique - MIAE (L3)	Spécificités licence informatique : Stage possible en L3 La L3 peut se faire en apprentissage <b>Poursuites d'études en L1 - L2</b> <b>Après L2 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>DUT</b> en année spéciale : informatique à l'IUT d'Orsay.</li> <li>- Écoles d'ingénieurs : admission possible à Polytech Paris-Sud.</li> <li>- Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</li> <li>- <b>Magistère</b> d'informatique.</li> </ul>
<b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> <b>ENS (École Normale Supérieure)</b>	<b>Double Diplôme Licence Informatique et Mathématiques</b> <b>Parcours L2 et L3 :</b> - mathématiques - informatique - math et informatique	Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay. - Double compétence en informatique et en mathématiques. - Formation fortement adossée à la recherche. Projets tutorés tout au long de la formation. - Stage facultatif 4 à 6 semaines en L1, L2 - Stage optionnel en L3 de 6 à 10 semaines Poursuite d'études sur les <b>masters informatique</b> ou <b>mathématiques</b> de l'université Paris-Saclay.
<b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>	<b>Double Diplôme Licence Biologie et Math</b> <b>Parcours L3 :</b> - mathématiques - biologie - biologie et mathématiques	Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay. - La licence biologie et mathématiques associé 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). Poursuite d'études en <b>master de biologie</b> ou de <b>mathématiques</b> , accès possible (sur dossier) en <b>magistère</b> (niveau M1) de <b>biologie</b> ou de <b>mathématiques</b> de Paris-Saclay.
<b>UNIVERSITE PARIS-SACLAY</b> <b>UVSQ</b> (site d'enseignement Versailles) <b>ENS</b> (site d'enseignement Saclay) <b>Paris-Saclay</b> (site d'enseignement Orsay)	<b>Double Diplôme Licence Math, Physique et sciences de l'ingénieur</b> <b>Parcours L1 et L2 :</b> - math et physique (Orsay) - math physique et applications (Versailles) <b>Parcours L3 :</b> - sciences pour l'ingénieur (ENS Saclay et Orsay) - physique (ENS Saclay et Orsay) - mathématiques (Orsay) - mathématiques physique et applications (Versailles)	Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay. - Enseignements en mathématiques et physique répartis comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1/3 math</li> <li>▪ 1/3 physique</li> <li>▪ 1/3 projets transverses et langues</li> </ul> - Stages tout au long du cursus. - Passerelles vers les licences de l'École universitaire de 1 <sup>er</sup> cycle Paris-Saclay. - Accès sur concours aux grandes écoles (écoles d'ingénieurs, ENS... ).

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a> Sites d'enseignement : <b>Orsay et Sceaux</b>	<b>Double Diplôme Licence Economie et mathématiques</b>	Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay. Formation <b>bi disciplinaire</b> solide et équilibrée en économie et en mathématiques. - Des passerelles sont envisageables depuis le double diplôme licence économie et mathématiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>vers les autres diplômes de l'Ecole Universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay à la fin du S1</li> <li>vers la licence Economie-Gestion à la fin du S1, du S2 et du S4</li> <li>vers la licence Mathématiques à la fin du S1, du S2 et du S4</li> </ul> Poursuite d'études en <b>master</b> dans l'une des deux disciplines.
	<b>Double Diplôme Licence Management, Numérique et Sciences Informatiques</b>	Cette licence offre aux étudiants une formation à la fois en sciences informatiques, management des organisations et culture de l'ingénieur. - La première année se décompose en : <ul style="list-style-type: none"> <li>35% d'enseignements d'Informatique</li> <li>35% d'enseignements de Gestion</li> <li>30% d'enseignements transverses (linguistiques, options, méthodologie, enjeux sociétaux...)</li> </ul> - Stage en L3 obligatoire de 2 à 4 mois, en entreprise ou en laboratoire. Poursuite d'études possible en <b>master professionnalisant</b> ou <b>master de recherche</b> .
<b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> Site d'enseignement : <b>Université d'Évry</b>	<b>Double Diplôme Licence Droit et Informatique</b>	
<b>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC)</b> <a href="http://www.u-pec.fr">www.u-pec.fr</a> <i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i> <b>Information-orientation SCUIO-BAIP</b> Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex N° vert 0 800 74 12 12 <a href="mailto:orientation@u-pec.fr">orientation@u-pec.fr</a> <b>Lieu des enseignements :</b> UFR de Sciences et technologie 61, av. du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex <a href="http://sciences-tech.u-pec.fr">http://sciences-tech.u-pec.fr</a>	<b>Mathématiques</b> <b>Parcours Mathématiques (L1 à L3) avec 2 parcours pédagogiques</b> <b>Doubles licences :</b> - mathématiques/informatique (L1 à L3) - mathématiques/physique (L1 à L3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3.                              - Groupes de niveau en anglais.                              - Mode mixte contrôle continu et examen terminal en L1 et L2.                              - Séances de préparation pour la 2<sup>e</sup> session.                              - L3 informatique : stage obligatoire.                              - L3 mathématiques : stage ou option culturelle professionnelle.</li> </ul>
	<b>Informatique (L1 à L3)</b> <b>Parcours informatique (L2 à L3) avec 1 parcours pédagogique</b> <b>Double licence :</b> - mathématiques/informatique (L1 à L3)	

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS 13</b>  <a href="http://www.univ-paris13.fr">www.univ-paris13.fr</a>  <b>Information-orientation VOIE</b>                      99, av. J.-B. Clément                      93430 Villetaneuse                      Tél. : 01 49 40 40 11  <a href="http://www.univ-paris13.fr/orientation">www.univ-paris13.fr/orientation</a></p> <p><b>Institut Galilée</b>  <a href="http://galilee.univ-paris13.fr/licence">galilee.univ-paris13.fr/licence</a></p>	<p><b>Mathématiques</b>  <b>Parcours :</b>                      - MAEF : Mathématiques Appliquées à l'Économie et la Finance                      - Mim : Modélisation et Ingénierie Mathématiques                      - Mer : Mathématiques pour l'Enseignement et la Recherche                      - AED : assistant d'éducation</p> <p><b>Double licence</b> mathématiques/informatique                      Cette formation permet de valider 2 licences.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              Possibilité d'effectuer la 1<sup>re</sup> année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé                              La licence est divisée en 6 niveaux (semestres)                              - 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).                              - Anglais obligatoire.                              - 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).</li> </ul> <p><b>Double licence</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - Renforcement de l'enseignement d'anglais                              - 135 h en pédagogie inversée sur les 3 années                              - En L3, semestre de mobilité internationale obligatoire.</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études en L1 - L2</b>  <b>Après L1 :</b>  <b>Licences générales :</b>                      L'importante mutualisation entre les licences mention mathématiques et informatique permet une réorientation entre ces licences.  <b>Après L2 mathématiques :</b>                      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).  <b>Après L2 informatique :</b>                      Écoles d'ingénieurs : entrée à Sup Galilée (sur dossier) spécialité Informatique, spécialité Télécommunications et Réseaux ou spécialité Informatique Réseaux (en apprentissage).                      Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p><b>Double licence :</b>                      - La réorientation vers un parcours monodisciplinaire mathématiques ou informatique est possible à la fin de chaque niveau.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-EST MARNE-LA-VALLÉE (UPEM)</b>  <a href="http://www.u-pem.fr">www.u-pem.fr</a>  <i>Au 1<sup>er</sup> janvier 2020, l'UPEM devient l'université Gustave Eiffel.</i></p> <p><b>SIO</b>                      5, bd Descartes                      Champs-sur-Marne                      77454 Marne-la-Vallée                      Cedex 2                      Tél. : 01 60 95 76 76  <a href="mailto:sio@u-pem.fr">sio@u-pem.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      Champs sur Marne                      Bâtiment Lavoisier</p>	<p><b>Tronc commun</b> maths/info L1</p> <p><b>Mathématiques</b>                      - mathématiques (L2-L3)                      - ingénierie mathématique et informatique (L3)</p> <p><b>Informatique</b>                      - mathématiques et informatique (L2-L3)                      - informatique (L3)</p> <p><b>Mathématiques appliquées et sciences sociales (MASS) (L1 à L3)</b>  <b>Double licence</b> Mathématiques-physique (L1 à L3) : <i>création de cette double licence à la rentrée 2020 avec la délivrance de 2 mentions : mathématiques et physique chimie.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b>                              - Maths-info : 32 heures.                              - MASS : 26 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                              - Langue vivante 1.                              - CLES.                              - Partenariat avec la CPES (classe prépa scientifique du lycée Jean Moulin de Torcy) en L1 et L2.</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études en L1 - L2</b>  <b>Après L2 :</b>                      Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.  <b>Écoles d'ingénieur</b> sur dossier et entretien :                      - IMAC UPEM.                      - ESIP-UPEM en alternance.</p>



UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ CERGY-PONTOISE</b>  <a href="http://www.u-cergy.fr">www.u-cergy.fr</a></p> <p><i>A partir du 1<sup>er</sup> janvier 2020, l'université de Cergy-Pontoise devient UCP CY Sup.</i></p> <p><b>Information-orientation DOIP (Direction de l'Orientation et de l'Insertion professionnelle)</b>                      Site des Chênes                      33, bd du Port                      95011 Cergy                      Tél. : 01 34 25 63 22  <a href="mailto:doip@ml.u-cergy.fr">doip@ml.u-cergy.fr</a></p> <p><b>Lieux d'enseignements : UFR sciences et techniques</b>                      Site de Saint-Martin                      2, av. Adolphe Chauvin                      95302 Pontoise                      Site de Neuville                      Mail Gay Lussac                      95301 Neuville</p>	<p><b>L1 parcours d'intégration :</b>                      Portail MIPI : mathématiques, informatique, physique, ingénierie</p> <p><b>Informatique (L2-L3)</b></p> <p><b>Mathématiques (L2-L3)</b></p> <p><b>Physique (L2-L3)</b></p> <p><b>Parcours :</b>                      - physique                      - physique et simulation</p> <p><b>Parcours préparation aux concours des grandes écoles</b>                      Spécialités :                      - mathématiques et physique                      - physique et chimie</p> <p><b>Parcours (dès le L1) :</b>                      - cursus master en ingénierie SIC (systèmes intelligents et communicants)                      - cursus master en ingénierie TIGE (traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique)                      - cursus master en ingénierie génie Civil                      - Matériaux Ouvrages Recherche Innovation                      - Conception Construction Ingénierie du Bâtiment                      - Conception Construction Ingénierie des Travaux Publics</p>	<p>● <b>Volume horaire annuel en 1<sup>re</sup> année :</b> 540 heures (S1 et S2).</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Anglais obligatoire sur 6 semestres.                      - Convention avec l'EPMI et l'EISTI (écoles d'ingénieurs partenaires).                      - CUPGE : cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).                      - UE libre de découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant, préparation à la Certification des compétences numériques (PIX).                      - Stage obligatoire, minimum 4 semaines en L3.</p> <p><b>Poursuites d'études en L1 - L2</b></p> <p><b>Après L1 :</b>  <b>Licence générale :</b>  <b>Orientation en L2 :</b>                      - vers des parcours mono-disciplinaires, physique, mathématiques, informatique.                      - vers des parcours bidisciplinaires, mathématiques et physique, mathématiques et informatique, mathématiques et sciences pour l'ingénieur.</p> <p><b>Après L2 :</b>  <b>Licence générale :</b>                      Orientation en L3, mentions physique, mathématiques, informatique, génie civil, électronique électrotechnique automatique.</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p><b>Après L2/L3 :</b>                      - écoles d'ingénieurs : entrée possible dans de nombreuses écoles d'ingénieurs.                      - Cursus Master en Ingénierie (CMI) (formation sur 5 ans avec intégration d'un doctorat) :                      • CM Informatique : Systèmes Intelligents et communicants                      • CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique                      • CMI Génie Civil</p>
<p><b>UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE</b>  <a href="http://www.univ-evry.fr">www.univ-evry.fr</a></p> <p><i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i></p> <p><b>Information-orientation Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle</b>                      Bât. Île-de-France                      Bd François Mitterrand                      91025 Évry Cedex                      Tél. : 01 69 47 76 17  <a href="mailto:orientation.dre@univ-evry.fr">orientation.dre@univ-evry.fr</a></p>	<p><b>Portail MPCISPI</b> (maths-physique-chimie-informatique-sciences pour l'ingénieur)</p> <p><b>Tronc commun</b> en L1-L2 au 1<sup>er</sup> semestre</p> <p><b>Mathématiques</b></p> <p><b>Parcours (L3) :</b>                      - mathématiques et applications                      - enseignement et sciences pluridisciplinaires                      - double cursus INSIIE</p> <p><b>Informatique</b></p> <p><b>Parcours (L3) :</b>                      - ASR (Architecture des systèmes en réseaux)                      - CILS (Conception et intelligence des logiciels et des systèmes)                      - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) (en formation initiale ou en formation par apprentissage)</p> <p><b>Double licence</b> mention mathématiques et économie</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire L1 :</b> entre 21 et 24 heures. Pour les <b> doubles licences</b>, 30 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Stage de 14 semaines dans tous les parcours de L3 informatique.                      - Accompagnement des étudiants :                      • Aide à l'orientation par le projet personnel et professionnel.                      • Suivi pédagogique par un enseignant référent.                      • Soutien disciplinaire.                      • Accès libre à des laboratoires de langues avec possibilité d'appui de tuteurs.                      - Anglais (LV1) obligatoire.                      - Préparation du PIX et du CLES.</p> <p><b>Poursuites d'études en L1 - L2</b></p> <p><b>Après L2 mention mathématiques :</b>                      - <b>Ecole d'ingénieurs</b> (admission sur dossier) : par exemple à l'ENSIIE, Polytech, INSA, etc.</p> <p><b>Après la L2 double licence mention mathématiques et économie :</b>                      - autres L3 de <b>licences générales</b> en fonction des passerelles et avis du responsable de formation.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<b>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES</b> <a href="http://www.uvsq.fr">www.uvsq.fr</a> <i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i> <b>Information-orientation</b> Service Orientation et Insertion Professionnelle Campus de Versailles Maison de l'Étudiant Bâtiment Buffon – 1 <sup>er</sup> étage 45, av. des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 56 10 <a href="mailto:oip.defip@uvsq.fr">oip.defip@uvsq.fr</a> <b>Lieu d'enseignement</b> UFR des sciences 45 avenue des États-Unis Tél. 01 39 25 41 12	<b>Mathématiques</b> <b>Portail en L1</b> : Mathématiques-physique-chimie-informatique (MPCI)	<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.</li> <li>- Modules obligatoires au choix : sport, LV2, engagement étudiant...</li> </ul> </li> <li><b>Mention mathématiques</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>- Stages possibles en L2 et L3.</li> </ul> </li> <li><b>Mention MIASHS</b> :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation pluridisciplinaire et généraliste : sciences exactes (mathématiques, statistiques, informatique), sciences sociales (économie, mais aussi sociologie, gestion).</li> <li>- UE de projet au S6.</li> </ul> </li> <li><b>Poursuites d'études en L1 - L2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Passerelles possibles en licence MIASHS vers les licences d'économie, de sociologie, de mathématiques et d'informatique.</li> <li>- Passerelle possible en licence Mathématiques vers la double diplomation Paris-Saclay Mathématiques physique et applications.</li> </ul> </li> <li><b>Après L2</b> :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré</li> <li>Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</li> </ul> </li> </ul>
	<b>Informatique</b> 2 portails au choix en L1 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- biologie-informatique (BI)</li> <li>- mathématiques-physique-chimie-informatique (MPCI)</li> </ul>	<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> <li><b>Poursuites d'études en L1 - L2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Passerelles possibles en licence MIASHS vers les licences d'économie, de sociologie, de mathématiques et d'informatique.</li> <li>- Passerelle possible en licence Mathématiques vers la double diplomation Paris-Saclay Mathématiques physique et applications.</li> </ul> </li> <li><b>Après L2</b> :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>École d'ingénieurs : licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré.</li> <li>Possibilité de poursuite d'études en <b>licence professionnelle</b> après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</li> </ul> </li> </ul>

## À DÉCOUVRIR !

9€

### L'INDISPENSABLE POUR S'INFORMER



disponible sur la librairie en ligne



MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA RECHERCHE



MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

# BIEN CHOISIR SA LICENCE

## Parcoursup : Les attendus nationaux

→ Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement et lire la publication gratuite de l'Onisep : « **Entrer dans le sup après le baccalauréat** ».

→ 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.terminales2019-2020.fr](http://www.terminales2019-2020.fr)



### 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.

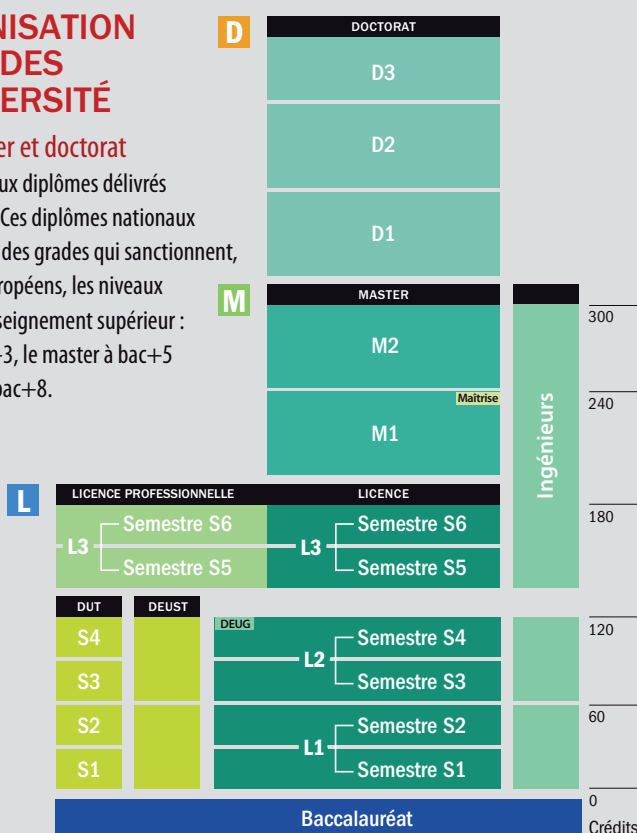
## INFO+

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



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE ET  
DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS  
ET LES FORMATIONS