

MATHS- INFORMATIQUE

Licence mentions : informatique / mathématiques / mathématiques
et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

→ **14 universités en Île-de-France** : Panthéon-Sorbonne / Paris-Descartes / Sorbonne Université / Paris-Diderot / Vincennes-Saint-Denis / Paris-Dauphine / Paris Nanterre / Paris-Sud / 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^{re} année

En 1^{re} 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>UNIVERSITÉ PANTHÉON-SORBONNE PARIS 1 www.pantheonsorbonne.fr Information-orientation SCUIO Centre Pierre Mendès-France 90, rue de Tolbiac 75013 Paris Tél. : 01 44 07 88 56 scuio@univ-paris1.fr</p> <p>Lieu d'enseignement : L1, L2, L3 Centre Pierre-Mendès-France</p>	<p>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales</p> <p>Tronc commun (L1-L2)</p> <p>Parcours (L3) : - économie - démographie - informatique des organisations (MIAGE : méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises. Possibilité d'apprentissage)</p> <p>Double cursus MIASHS + sciences politiques (avec l'Institut d'études politiques de Paris).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 24 heures environ (cours + TD). ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - LV1, enseignement par niveaux : allemand, anglais, arabe, chinois, espagnol, FLE, italien, japonais, néerlandais, portugais, russe. - Stage en L3 parcours économie. - Stage obligatoire en L3 parcours MIAGE. <p>Poursuites d'études possibles après L1 ou L2 vers d'autres parcours de Paris 1, sur dossier :</p> <p>Licences générales : - économie. - gestion - L3 sciences sociales, parcours démographie</p> <p>Magistères (sur dossier + entretien) : - économie. - finance.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-DESCARTES PARIS 5 www.parisdescartes.fr http://orientationactive.parisdescartes.fr Offre de formation sous réserve d'accréditation Information-orientation AGIR #Orientation #Professionalisation 45, rue des Saints-Pères 75006 Paris Tél. : 01 76 53 43 59/ 43 66/67/68 agjr.orientation@parisdescartes.fr</p> <p>Lieux d'enseignement : UFR de mathématiques et informatique 45, rue des Saints-Pères 75006 Paris www.mi.parisdescartes.fr L3 parcours MIAGE en apprentissage : 13, av. de Versailles 75016 Paris www.iut.parsidescartes.fr</p>	<p>Mathématiques</p> <p>Tronc commun en L1 avec la 1^{re} année de la licence mention informatique.</p> <p>Spécialisation progressive en L2 vers les parcours de L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mathématiques, applications et enseignement - modélisation et simulation - économie quantitative - techniques statistiques <p>Doubles licences (sur dossier) : - santé + mathématiques (L1, L2, L3) - informatique + mathématique (L2, L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 17 et 20 heures. Capacité d'accueil en L1 pour les néo-bacheliers en 2018 : 315 places ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 1^{re} année commune avec la L1 de la licence mention informatique. - 2 parcours bi-diplômants possibles. - Enseignant référent pour chaque étudiant. - Tutorat étudiant tous les soirs et durant les vacances. - Pré-rentree : mise à niveau en mathématiques, bases en informatique - UE découverte en S1 et S2 vers d'autres disciplines (biologie, économie, physique). - UE Projet Professionnel de l'Etudiant et conférences métiers en L2. - Les 3 parcours de L3 comprennent des options permettant aux étudiants d'acquérir une compétence supplémentaire en biologie, économie, physique. - Possibilité pour les étudiants avancés de suivre à chaque semestre une UE supplémentaire de mathématiques. - Anglais obligatoire en L2 et L3. <p>Passerelles possibles après L2 (sur dossier) :</p> <p>Licences générales : - L3 économie et gestion, parcours sciences comptables et financières (après réussite au concours Score IAE-Message et admission à l'IUT de Paris Descartes).</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>INFORMATIQUE</p> <p>Tronc commun en L1 avec la 1^{re} année de licence mention mathématiques.</p> <p>Spécialisation progressive en L2 vers les itinéraires de L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - informatique générale - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE), en <i>formation initiale</i> ou en <i>apprentissage</i> <p>Double licence (sur dossier) : - droit + informatique (L1, L2, L3) - mathématiques + informatique (L1, L2, L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 17 et 20 heures. Capacité d'accueil en L1 pour les néo-bacheliers en 2018 : 315 places ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 1^{re} année mutualisée avec la L1 de la licence mention mathématiques. - Enseignant référent pour chaque étudiant. - Tutorat étudiant tous les soirs et durant les vacances. - UE découverte en S1 et S2 vers d'autres disciplines (biologie, économie, physique). - 2 heures de soutien hebdomadaire en L1. - Les 2 itinéraires de la L3 comprennent des options permettant aux étudiants d'acquérir des compétences supplémentaires dans des disciplines telles que la biologie, l'économie, la physique... - Possibilité pour les étudiants avancés de suivre à chaque semestre une UE supplémentaire d'informatique. - Anglais obligatoire en L2 et L3. <p>Passerelles possibles Avant fin S1 : Diplôme Universitaire « PaRéO » (Passeport pour Réussir et s'Orienter). Pour tous les étudiants inscrits en L1 à l'université confrontés à des difficultés dès le début du S1 ou à une remise en cause de leur orientation actuelle. Places limitées. Étudiants sélectionnés sur leur motivation. Contact : pareo@parisdescartes.fr</p> <p>Après L2 (sur dossier) : Licence générale : - L3 sciences de l'éducation.</p> <p>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>SORBONNE UNIVERSITÉ FACULTÉ DES SCIENCES ET INGENIERIE CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE www.sorbonne-universite.fr</p> <p>Service Orientation et Insertion (SOI) Atrium, niveau St-Bernard 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr</p> <p>Enseignement à distance</p>	<p>Mathématiques</p> <p>Parcours Portail : mathématiques, informatique, physique, ingénierie (MIPI) (L1)</p> <p>- Parcours monodisciplinaire : mathématiques (L2 et L3)</p> <p>- Parcours bidisciplinaire de type majeure/ mineure : Majeure Mathématiques - mineure au choix : - De L1 à L3 : chinois* / histoire / philosophie (avec la Faculté des Lettres de Sorbonne Université) *Dossier et/ou entretien - L2 et L3 : chimie / électronique, énergie électrique, automatique / informatique / mécanique / physique / sciences de la Terre / sciences de la Vie / design / environnement / histoire et philosophie des sciences et techniques / médiation scientifique / patrimoine, sociétés, relations Nord-Sud / gestion / innovation en santé / professorat des écoles</p> <p>- Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure / majeure (admission sous conditions) : Majeure mathématiques - majeure au choix (L2 et L3) : informatique / mécanique / physique</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 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 : <ul style="list-style-type: none"> · 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. - Accompagnement de l'étudiant en L1 : <ul style="list-style-type: none"> · Tutorat d'accueil. · Tutorat pédagogique annuel. · Enseignants référents. · UE Orientation Insertion Professionnelle. · UE Atelier de Recherche Encadrée. · Journée d'orientation réfléchie. <p>Poursuites d'études après L2 :</p> <p>Après L2 ou L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISUP (Institut de statistique de l'Université de Paris).
	<p>Informatique</p> <p>Parcours Portail : mathématiques, informatique, physique, ingénierie (MIPI) (L1)</p> <p>- Parcours monodisciplinaire : informatique (L2 et L3)</p> <p>- Parcours bidisciplinaire de type majeure / mineure : Majeure Informatique - mineure au choix : - De L1 à L3 : chinois* ou histoire ou philosophie (avec la Faculté des Lettres de Sorbonne Université) *Dossier et/ou entretien - L2 et L3 : chimie / électronique, énergie électrique, automatique / mathématiques / mécanique / physique / sciences de la Terre / sciences de la Vie / design / environnement / histoire et philosophie des sciences et techniques / médiation scientifique / patrimoine, sociétés, relations Nord-Sud / gestion / innovation en santé / professorat des écoles</p> <p>- Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure / majeure (admission sous conditions) : Majeure informatique - majeure au choix (L2 et L3) : électronique, énergie électrique, automatique / mathématiques / sciences de la vie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 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 : <ul style="list-style-type: none"> · 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>Poursuites d'études après L1 ou L2</p> <p>Parcours général préparatoire à l'alternance université/entreprise : L2 ou L3 DANT « Développeur d'Applications Nouvelles Technologies ».</p> <p>Licence professionnelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - projet web, développement et communication multimédia

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ PARIS-DIDEROT PARIS 7 www.univ-paris-diderot.fr Information-orientation SOI Grands Moulins Bât. C – RdC 10, esplanade Pierre Vidal-Naquet 75013 Paris Tél. : 01 57 27 71 31 soi@univ-paris-diderot.fr Lieu d'enseignement : Département de Sciences Exactes (L1-L2) UFR Mathématiques (L3) UFR Informatique (L3)	Mathématiques Tronc commun en L1, L2 Parcours (L3) : - mathématiques fondamentales et appliquées - mathématiques pour l'enseignement - informatique (L1, L2, L3)	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures environ. ● Spécificités : - Enseignements de type Projet tout au long de la licence. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : - Licence MIASHS parcours professorat des écoles Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	Informatique Parcours : - informatique générale (L1, L2, L3) - mathématiques (L1, L2, L3) - informatique fondamentale avec l'École normale supérieure de Saclay (uniquement L3) - informatique avec l'École normale supérieure Paris (uniquement L3)	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures environ dès mi-septembre. ● Spécificités : - Projets informatiques. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : - Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles - Sciences du langage - Licence MIASHS parcours professorat des écoles Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	Double licence mathématiques-informatique (L1, L2, L3)	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ dès mi-septembre. 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). Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	Double licence informatique - biologie (L1, L2, L3)	Poursuites d'études en L1- L2 Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	Double licence informatique - Japonais (L1, L2, L3)	
	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales Parcours (L1, L2, L3) : - Mathématiques, Informatique et économie - Mathématiques, Informatique et géographie - Mathématiques, Informatique et histoire - Mathématiques, Informatique et sociologie - Mathématiques, Informatique et linguistique Parcours uniquement en L3 : professorat des écoles	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures environ. ● Spécificités : - Cursus bi-disciplinaire, entre les 2 domaines sciences exactes (mathématiques, informatique) et sciences humaines. - La spécificité de Paris Diderot est le choix d'une science humaine ou sociale (SHS) d'approfondissement associée à un tronc commun de sciences exactes (maths et informatique) constituant les 2/3 environ des enseignements. - En L1-L2, il existe des passerelles permettant de choisir une autre SHS. Poursuites d'études en L1- L2 - Ecoles de commerce. - Écoles d'actuariat et de statistiques. Selon le parcours choisi : - Licence mathématiques - Licence sciences du langage - Licence histoire - Licence économie - Licence sociologie

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ VINCENNES-SAINT-DENIS PARIS 8 www.univ-paris8.fr</p> <p>Information-orientation SCUIO-IP 2, rue de la Liberté 93526 Saint-Denis Cedex Tél. : 01 49 40 67 17 scuio@univ-paris8.fr</p> <p>Enseignement à distance possible pour la mention informatique : IED www.iedparis8.net</p>	<p>Informatique 2 spécialisations : - conception, développement et validation 2 spécialisations : - informatique - micro-informatique et machines embarquées (L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Le tronc commun est centré sur l'informatique et la programmation. - Des cours « libres » et de « mineure » peuvent être pris en mathématiques, arts, sciences humaines et sociales ou en interne. - Des passerelles permettent de changer de spécialisation en cours d'études. - Certaines spécialisations contiennent peu de mathématiques. - Tutorat, cours en petits groupes, TP, projets. - Stage en L3 de 4 à 8 semaines. - Une mobilité internationale est possible en L3. <p>Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : Licences professionnelles : - métiers de l'informatique, 2 spécialités : - Objets communicants intelligents. - Concepteur de Systèmes d'Information, Développeur-JEE/AGILE. - métiers du numérique : Design web mobile.</p>
	<p>Mathématiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 27 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Enseignement principal en mathématiques complété par une mineure au choix entre : informatique ; protection de l'information : codage et cryptologie ; mathématiques appliquées à l'économie et à la finance ; ou toute discipline de sciences humaines et sociales enseignée à l'université Paris 8, par exemple : économie et gestion, sciences du langage, musique, psychologie, droit, etc. - Enseignement orienté vers les applications et appuyé sur la pratique de la programmation sur machine. - Enseignements de professionnalisation (conférences métiers, formation à la rédaction de CV et aux entretiens). - Cours de remédiation pour les bacheliers non scientifiques. - Cours et TD en petits groupes pour tous les cours (pas de cours en amphis), TP pour les cours d'informatique. - Stage en L3 de 4 à 8 semaines. <p>Poursuites d'études en L1 - L2 Licences générales : Réorientation possible vers la licence informatique ou autre licence sciences humaines sociales.</p>
	<p>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) 3 mineures : - géographie - sciences du langage - technologies de l'accessibilité</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 28 heures environ. ● Spécificités : La licence MIASHS comporte, outre le socle en informatique, mathématiques et en compétences transversales, 3 mineures qui correspondent aux besoins, secteurs et applications identifiés : - Géographie (géomatique, géolocalisation, géomarketing, environnement, démographie, épidémiologie, etc.). - Sciences du langage (traitement automatique de la langue, de la parole, traduction automatique, reconnaissance du locuteur, etc.). - Technologies de l'accessibilité (services aux citoyens, accessibilité et handicap, mieux vivre, silver economy, etc.). - Possibilité en début de L2 de changer de mineure dans la limite des places disponibles. Tout changement ayant lieu après nécessite d'avoir validé les prérequis des enseignements de la nouvelle mineure. <p>Licences générales : En outre, une circulation des étudiants est possible pendant la L1 entre les licences MIASHS, informatique et mathématiques.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-DAUPHINE www.dauphine.fr</p> <p>Service aux étudiants Place du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 75775 Paris Cedex 16 Tél. : 01 44 05 49 84/ 48 64 scuio@dauphine.fr</p>	<p>Diplôme de premier cycle de l'université Paris Dauphine (grade de licence) Tronc commun en mathématiques et informatique (niveau L1 et L2)</p> <p>Parcours (L2) : - mathématiques-économie (maths-éco) - mathématiques-informatique (maths-info) Mention mathématiques appliquées (L3)</p> <p>Parcours : - mathématiques-économie-finance-actuariat - mathématiques-informatique Mention informatique des organisations (L3)</p> <p>Parcours : - MIAGE et décision - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 24 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Objectif de la formation : donner une culture scientifique permettant d'aborder de façon opérationnelle un certain nombre de problèmes actuels des entreprises. - Langue obligatoire : anglais. - Langues optionnelles : allemand ou espagnol. - Mention informatique (L3), parcours MIAGE : formation possible en apprentissage. <p>Autres poursuites d'études possibles après la L2 sur sélection. Autres diplômes de premier cycle de l'université Paris Dauphine (grade de licence) : - économie appliquée 2 parcours : économie et ingénierie financière ; économie internationale et développement. - gestion 3 parcours : gestion ; gestion de patrimoine ; comptabilité, contrôle, audit (CCA). - sciences sociales 3 parcours : action publique ; sciences sociales ; économie et sciences sociales.</p> <p>Magistères : - économie : banque, finance, assurance (BFA). - sciences de gestion.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE www.parisnanterre.fr</p> <p>Information-orientation SCUIO-IP Bât. Ramnoux – Bureau E14 200, av. de la République 92001 Nanterre Cedex Tél. : 01 40 97 75 34 suio@liste.parisnanterre.fr http://suio.parisnanterre.fr</p> <p>Lieu d'enseignement : Campus de Nanterre, bâtiment allais. Site de l'UFR SEGMI (Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique)</p>	<p>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)</p> <p>Tronc commun en L1 et L2.</p> <p>Parcours (L3) : - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) - mathématiques et économie</p> <p>Double licence MIASHS + économie et gestion (parcours économie) possible, avec cursus aménagé pour la délivrance de 2 diplômes .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 21 heures présentiels environ et 4 heures d'enseignement en ligne. ● Spécificités : - 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. - Accueil de rentrée ; suivi individuel par le directeur des études en L1 et tutorat ; aide à l'orientation tout au long du cursus ; accompagnement numérique systématique des cours fondamentaux. - Spécialisation progressive en fonction des poursuites d'études visées. - Maîtrise d'une langue vivante et possibilité de mobilité internationale. - Nombreux modules de professionnalisation (PIX, projets, etc.). - Stage optionnel ou obligatoire selon le parcours. - Pour le parcours MIAGE, en L3, possibilité de suivre le cursus par la voie de l'apprentissage (formation en alternance université-entreprise, statut de salarié, sur dossier et entretien) avec le CFA AFIA. <p>Poursuites d'études en L1 - L2 Après L1 : Licence générale : économie et gestion. Après L2 : Licence générale : économie et gestion.</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SUD www.u-psud.fr</p> <p>15, rue Georges Clemenceau 91405 Orsay Cedex</p> <p>Information-orientation POIP (Pôle Orientation Insertion Professionnelle) Bât. 333 91405 Orsay Tél. : 01 69 15 54 47 accueil.oip@u-psud.fr</p> <p>Lieu d'enseignement : UFR des sciences Campus d'Orsay 91405 Orsay</p>	<p>Portail MPI en L1 (mathématiques-physique-informatique)</p> <p>Mathématiques (L2-L3) Parcours spécifique L1 à L3 : - Doubles licences: économie et mathématiques (ECOM), Math et Physique, Math et Informatique, Biologie et Mathématiques Parcours en L2 : - mathématiques Parcours en L3 : - mathématiques fondamentales et appliquées et magistères - mathématiques en interaction - SEM (Sciences éducation 1^{er} degré et médiation)</p> <p>Informatique (L2-L3) Parcours : - informatique - MIAGE (L3) - SEM (L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 32 heures environ (du lundi au vendredi). ● Spécificités : - Pour les 2 mentions : · En L3, parcours SEM (Sciences éducation 1^{er} degré et médiation) conduisant au master enseignement pour devenir professeur des écoles. Le parcours mathématiques en interaction prépare à l'entrée en master enseignement professorat du second degré. - Pour la mention informatique : · Stage possible en L3. · La L3 MIAGE peut se faire par apprentissage. <p>Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : DUT en année spéciale : - informatique à l'IUT d'Orsay. Écoles d'ingénieurs : admission possible à Polytech Paris-Sud.</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p>Magistère de mathématiques.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC) www.u-pec.fr</p> <p>Information-orientation SCUIO-BAIP Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex N° vert 0 800 74 12 12 orientation@u-pec.fr</p> <p>Lieu des enseignements : UFR de Sciences et technologie 61, av. du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr</p>	<p>Mathématiques Portail MISIPC en L1 Parcours : - mathématiques et interactions (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) - doubles licences mathématiques/informatique (L1 à L3) mathématiques/physique (L1 à L3)</p> <p>Informatique Portail MISIPC en L1 Parcours : - informatique (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) - double licence mathématiques/informatique (L1 à L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures. ● Spécificités : - Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3. - En L1 : 2 semaines de prérentrée pour l'acquisition des prérequis. - Groupes de niveau en anglais. - Mode mixte contrôle continu et examen terminal en L1 et L2. - Séances de préparation pour la 2^e session. - L3 : stage obligatoire en informatique.

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS 13 www.univ-paris13.fr Information-orientation VOIE 99, av. J.-B. Clément 93430 Villetaneuse Tél. : 01 49 40 40 11 www.univ-paris13.fr/orientation Institut Galilée galilee.univ-paris13.fr/licence</p>	<p>Mathématiques Parcours : - MAEF : Mathématiques Appliquées à l'Économie et la Finance - Mim : Modélisation et Ingénierie Mathématiques - Mer : Mathématiques pour l'Enseignement et la Recherche - Eap : Étudiants Apprentis Professeurs</p> <p>Double licence mathématiques/informatique Cette formation permet de valider 2 licences.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures. ● Spécificités : - 1^{er} semestre 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) - Aide à l'orientation : exploration d'un projet professionnel (EPP) en L1 ; réunion d'information sur les poursuites d'études. - Anglais obligatoire. - Environ 20 % des enseignements sont réservés aux travaux pratiques. - 23 crédits sur 180 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 en S6 (industrie, recherche ou milieu scolaire). <p>Double licence</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures. ● Spécificités : - Renforcement de l'enseignement d'anglais - 135 h en pédagogie inversée sur les 3 années - En L3, semestre de mobilité internationale obligatoire. <p>Poursuites d'études en L1 - L2 Après L1 : Licences générales : L'importante mutualisation entre les licences mention mathématiques et informatique permet une réorientation entre ces licences. Après L2 mathématiques : 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). Après L2 informatique : 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 licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p>Double licence : - La réorientation vers un parcours monodisciplinaire mathématiques ou informatique est possible à la fin de la L1 ou de la L2.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST MARNE-LA-VALLÉE (UPEM) www.u-pem.fr SIO 5, bd Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2 Tél. : 01 60 95 76 76 sio@u-pem.fr Lieu d'enseignement : Champs sur Marne Bâtiment Lavoisier</p>	<p>Tronc commun maths/info L1</p> <p>Mathématiques - mathématiques (L2-L3) - ingénierie mathématique et informatique (L2-L3)</p> <p>Informatique - informatique (L2-L3)</p> <p>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales - mathématiques appliquées et sciences sociales (MASS) (L1-L2-L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : - Maths-info : 32 heures. - MASS : 26 heures. ● Spécificités : - Langue vivante 1. - CLES. - Partenariat avec la CPES (classe prépa scientifique du lycée Jean Moulin de Torcy) en L1 et L2. <p>Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités. Écoles d'ingénieur sur dossier et entretien : - IMAC UPEM. - ESIPÉ-UPEM en alternance.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ CERGY-PONTOISE www.u-cergy.fr</p> <p>Information-orientation DOIP (Direction de l'Orientation et de l'Insertion professionnelle) Site des Chênes 33, bd du Port 95011 Cergy Tél. : 01 34 25 63 22 doip@ml.u-cergy.fr</p> <p>Lieux d'enseignements : UFR sciences et techniques Site de Saint-Martin 2, av. Adolphe Chauvin 95302 Pontoise Site de Neuville Mail Gay Lussac 95301 Neuville</p>	<p>L1 parcours d'intégration : Portail MIPI : mathématiques, informatique, physique, ingénierie</p>	<p>● Volume horaire annuel en 1^{re} année : 540 heures (S1 et S2).</p> <p>● Spécificités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Outils d'accompagnement de l'étudiant : contrôle continu ; entretiens individuels (L1, L2) ; soutien disciplinaire ; tutorat ; journée d'accueil ; préparation PIX ; conférence métiers en L1, L2, L3 ; aide à l'orientation professionnelle/UE de projet professionnel de l'étudiant (PPE en L2), portefeuille d'expériences et de compétences (PEC en L2). - Anglais obligatoire sur 6 semestres. - Convention avec l'EPMI et l'EISTI (écoles d'ingénieurs partenaires). - CUPGE : classe préparatoire aux concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie). - UE libre en L1-S2 et L2-S4. - UE Ouverture professionnelle culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant. - Stage obligatoire, minimum 4 semaines en L3. <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L1 : Licence générale : Orientation en L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Après L2 : Licence générale : Orientation en L3, mentions physique, mathématiques, informatique, génie civil, électronique électrotechnique automatique.</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p>Après L2/L3 : 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>Informatique (L2-L3)</p> <p>Mathématiques (L2-L3)</p> <p>Physique (L2-L3)</p> <p>Parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique - physique et simulation <p>Parcours préparation aux concours des grandes écoles</p> <p>Spécialités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mathématiques et physique - physique et chimie 	
	<p>Parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES	
UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE www.univ-evry.fr Information-orientation Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle Bât. Île-de-France Bd François Mitterrand 91025 Évry Cedex Tél. : 01 69 47 76 17 orientation.dre@univ-evry.fr	Portail MPCISPI (maths-physique-chimie-informatique-sciences pour l'ingénieur) Tronc commun en L1-L2 au 1 ^{er} semestre	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire L1 : entre 21 et 24 heures. Pour les doubles licences, 30 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Stage de 14 semaines dans tous les parcours de L3 informatique. - Accompagnement des étudiants : <ul style="list-style-type: none"> · 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. 	
	Mathématiques Parcours (L3) : <ul style="list-style-type: none"> - mathématiques et applications - mathématiques et économie - pluridisciplinaire enseignement 		Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 mention mathématiques : <ul style="list-style-type: none"> - Ecole d'ingénieurs (admission sur dossier) : par exemple à l'ENSIIE, Polytech, INSA, etc. Après la L2 double licence mention mathématiques et économie : <ul style="list-style-type: none"> - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de formation. Après la L2 double licence mention sciences de la vie-informatique : <ul style="list-style-type: none"> - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de formation.
	Informatique Parcours (L3) : <ul style="list-style-type: none"> - ASR (Architecture des systèmes en réseaux) - BI (Bio-informatique) - 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) 		
	Double licence mention mathématiques et économie. Double licence mention sciences de la vie-informatique		
UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES www.uvsq.fr Information-orientation Service Orientation et Insertion Professionnelle Campus de Versailles Maison de l'Étudiant Bâtiment Buffon – 1 ^{er} étage Antenne de Versailles 45, av. des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 56 10 oip.defip@uvsq.fr Lieu d'enseignement UFR des sciences 45 avenue des États-Unis Tél. 01 39 25 41 12	Mathématiques Portail en L1 : Mathématiques-physique-chimie-informatique (MPCI)	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 20 et 25 heures ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Enseignement en anglais scientifique écrit et oral obligatoire. - Modules obligatoires de culture générale au choix en L1 et L2 : histoire, arts, littérature, sport, LV2... - Projet au S6. Mention mathématiques : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Module obligatoire de méthodologie de travail universitaire au S1. - Module optionnel de Projet Personnel Étudiant au S2. Mention MIASHS : <ul style="list-style-type: none"> - Formation pluridisciplinaire et généraliste : sciences exactes (mathématiques, statistiques, informatique), sciences sociales (économie, mais aussi sociologie, gestion). Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : <ul style="list-style-type: none"> Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités. 	
	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)		<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Tronc commun en S1. - Formation en anglais scientifique écrit et oral durant les 3 années de la licence. Module projet au 6^e semestre permettant d'appréhender les différentes phases de réalisation d'un projet : cahier des charges, spécialisations et implémentation. Les projets d'étudiants participant à la compétition internationale Imagine Cup peuvent être validés dans le cadre de ce module. Possibilité de suivre une double licence biologie-informatique. Possibilité de basculer de la double licence à une licence en informatique ou en biologie durant le cursus. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : <ul style="list-style-type: none"> École d'ingénieurs : <ul style="list-style-type: none"> - entrée à l'ISTY en 1^{re} année du cycle ingénieur. Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	Informatique 2 portails au choix en L1 : <ul style="list-style-type: none"> - Biologie-informatique (BI) - Mathématiques-physique-chimie-informatique (MPCI) 		
	Double licence Sciences de la vie - informatique Mathématiques - physique	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 25 et 30 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Double cursus permettant l'obtention de deux diplômes dans chaque discipline. - Stages possibles au S4, S5 ou S6 en double licence Sciences de la vie - informatique. - Stage obligatoire au S6 en double licence Mathématiques - physique - Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires à la fin de chaque semestre. 	

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



→ Consulter le site de l'Onisep pour préparer son orientation post bac :

www.terminales2018-2019.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
La plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur.

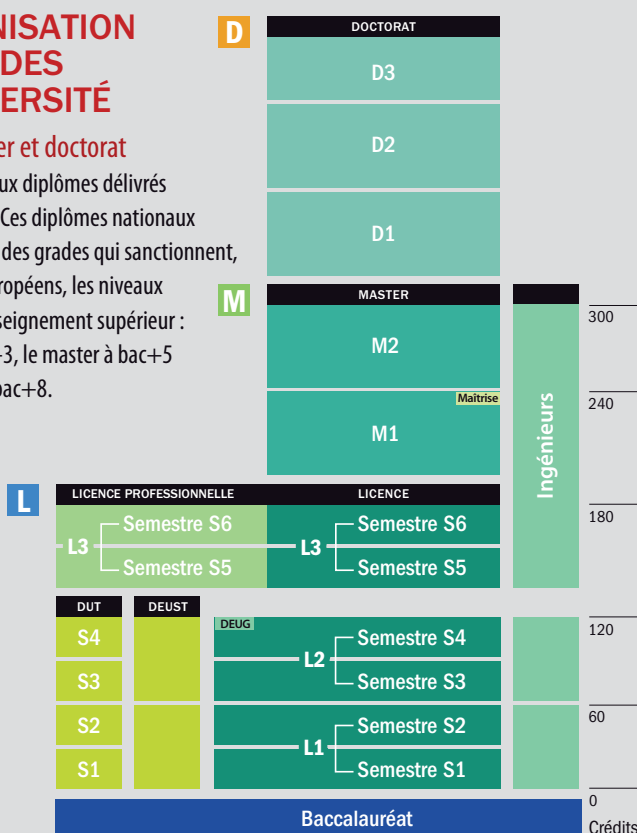
INFO+

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

