

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

Premier diplôme du dispositif européen LMD (licence, master, doctorat), la licence donne la possibilité de construire en trois ans un projet d'études et professionnel.

Les licences se répartissent en 4 grands domaines et 45 mentions : arts, lettres et langues / sciences humaines et sociales / droit, économie et gestion / sciences, technologie et santé.

La licence permet une spécialisation progressive grâce au choix de parcours en deuxième ou troisième année. Elle met l'accent sur la culture générale et les connaissances fondamentales propres aux domaines étudiés. Elle permet également d'acquérir les compétences transversales nécessaires à un parcours universitaire réussi : techniques informatiques, langues étrangères, méthodologie, expression écrite et orale, travail en autonomie. Des enseignements sont également proposés pour s'informer sur les métiers et les débouchés professionnels. La plupart des parcours prévoient la possibilité de faire un stage. L'ensemble de ces matières ou disciplines forme des unités d'enseignement U.E qui permettent d'obtenir des crédits (ects). Le diplôme national de la licence requiert ainsi 180 crédits.

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^{ère} année

En 1^{ère} 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, évènements.

Le CIO des Enseignements supérieurs accueille en Sorbonne les étudiants avec ou sans rendez-vous tout au long de l'année universitaire.

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 infor-

matique 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.

C2i : certificat d'informatique et d'internet
CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ PANTHÉON-SORBONNE PARIS 1 www.univ-paris1.fr Information-orientation SCUIO Centre Pierre Mendès-France 90, rue de Tolbiac 75013 Paris Tél. : 01 44 07 88 56 scuio@univ-paris1.fr Lieu d'enseignement : L1, L2, L3 Centre Pierre-Mendès-France	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales Tronc commun (L1-L2) Parcours (L3) : - économie - démographie - informatique des organisations (MAGE : méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises. Possibilité d'apprentissage) Double cursus MIAHS et sciences sociales avec l'Institut d'études politiques de Paris.	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 24 heures environ (cours + TD). ● Spécificités : - La licence MIAHS (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. Une attention particulière est portée sur les thématiques et les domaines qui sont utiles en sciences sociales comme l'optimisation et les statistiques. - 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 MIAE. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 (sur dossier) : Licences générales : - économie. - gestion (test Score IAE-Message) www.iae-message.fr . - MIAE. Magistères (sur dossier + entretien) : - économie. - finance.
UNIVERSITÉ PARIS-DESCARTES PARIS 5 www.parisdescartes.fr Information-orientation SOFIP 12, rue de l'École de médecine 75006 Paris Tél. : 01 76 53 16 50/ 17 34/17 46/20 32 sopip@parisdescartes.fr Lieux d'enseignement : UFR de mathématiques et informatique 45, rue des Saints-Pères 75006 Paris www.mi.parisdescartes.fr - L3 parcours MIAE en apprentissage : 13, av. de Versailles 75016 Paris www.iut.parsidescartes.fr	Mathématiques Tronc commun en L1 avec la 1 ^{re} année de la licence mention informatique. Spécialisation progressive en L2 vers les parcours de L3 : - mathématiques, applications et enseignement - modélisation et simulation - économie quantitative - techniques statistiques Parcours bi-diplômants possibles : - Le parcours bi-diplômant (dès L1) sciences pour la santé/mathématiques permet d'obtenir les deux licences. L'obtention des 2 diplômes permettra de faire un master en continuité avec l'une des licences ou un master à l'interface. - Le parcours bi-diplômant (dès L2) informatique/mathématique permet d'obtenir deux licences. Il pourra être proposé par l'équipe pédagogique dès la L2, l'admission se faisant sur dossier.	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 17 et 20 heures. ● Spécificités : - 1 ^{re} année commune avec la L1 de la licence mention informatique. - 2 parcours bi-diplômants possibles. - Enseignant référent pour chaque étudiant. - UE découverte en S1 et S2 vers d'autres disciplines (biologie, physique, économie, sociologie...) - UE Projet Professionnel de l'Étudiant et conférences métiers en L2. - Les 4 parcours de L3 comprennent des options permettant aux étudiants d'acquérir une compétence supplémentaire en physique, économie, biologie... - Possibilité pour les étudiants avancés de suivre 6 UE supplémentaires de mathématiques (1 à chaque semestre de la licence). - Anglais obligatoire. Poursuites d'études Après L2 : Licences générale : - économie et gestion, parcours sciences comptables et financières (après réussite au concours Score IAE-Message et admission à l'IUT de Paris Descartes). Licences professionnelles : - assurance, banque finance : supports opérationnels. - assurance, banque finance : chargé de clientèle. - métiers du décisionnel et de la statistique.
	Informatique Tronc commun en L1 avec la 1 ^{re} année de licence mention mathématiques. Spécialisation progressive en L2 vers les parcours de L3 : - informatique - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MAGE), en formation initiale ou en apprentissage Parcours bi-diplômants possibles - avec la licence droit dès L1 : droit / informatique - avec la licence mathématiques, dès L2 : mathématiques /informatique Ces parcours bi-diplômants permettent d'obtenir les 2 licences.	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 17 et 20 heures. ● Spécificités : - 1 ^{re} année mutualisée avec la L1 de la licence mention informatique. - 2 parcours bi-diplômants possibles. - Enseignant référent pour chaque étudiant. - UE découverte en S1 et S2 vers d'autres disciplines (biologie, physique, économie, sociologie). - 2 heures de soutien hebdomadaire en L1, tutorat étudiant tous les soirs et durant les vacances. - Les 2 parcours de la L3 comprennent des options permettant aux étudiants d'acquérir des compétences supplémentaires dans des disciplines telles que la physique, l'économie, la biologie... - Possibilité pour les étudiants avancés de suivre 6 UE supplémentaires d'informatique (1 à chaque semestre de la licence). - Anglais obligatoire. - Certificat en langues : DICT, puis, en cas de bons résultats, passation du TOEIC. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : Licence générale : - sciences de l'éducation. Licences professionnelles : - métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels (P5-P13). <i>parcours : génie logiciel, système d'information.</i> - assurance, banque finance : supports opérationnels <i>parcours : gestion et contrôle des opérations et flux en back et middle office.</i> - métiers du décisionnel et de la statistique. <i>parcours : applications au domaine de la santé.</i> <i>parcours : Data mining.</i>
	Avant fin S1 : Diplôme Universitaire « PaRéO » (Passport 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	

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
SORBONNE UNIVERSITÉ FACULTÉ DES SCIENCES ET INGENIERIE CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE www.sorbonne-universite.fr Information-orientation SOI Atrium - Niveau St-Bernard 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 soi@sorbonne-universite.fr	Mathématiques L1 - cycle d'intégration : portail MIPI (mathématiques, informatique, physique, ingénierie) Licence 2 et 3 Parcours possibles : - parcours monodisciplinaire : mathématiques - parcours bidisciplinaire de type majeure / mineure : majeure mathématiques, mineure au choix : sciences de la vie, chimie, EEA (<i>électronique, énergie électrique, automatique</i>), sciences de la terre, informatique, mécanique, physique, transdisciplinaire thématique (shs) - parcours bidisciplinaire intensif de type double majeure (admission sous conditions) : majeures : mathématiques/informatique/mécanique/EEA/physique Cursus bi-disciplinaires (L1 à L3) - Majeure sciences - Mineure chinois - Mineure histoire - Mineure philosophie	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : - 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. - Accompagnement de l'étudiant en L1 : - Tutorat d'accueil. - Tutorat pédagogique annuel. - Enseignants référents. - UE Orientation Insertion Professionnelle. - UE Atelier de Recherche Encadrée. - Journée d'orientation réfléchie. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 ou L3 : - ISUP (Institut de statistique).
	Informatique L1 - cycle d'intégration : portail MIPI (mathématiques, informatique, physique, ingénierie). Licence 2 et 3 Parcours possibles : - parcours monodisciplinaire : informatique - parcours bidisciplinaire de type majeure / mineure : majeure informatique, mineure au choix : sciences de la vie, chimie, EEA (<i>électronique, énergie électrique, automatique</i>), sciences de la terre, mathématiques, mécanique, physique, transdisciplinaire thématique (shs) - parcours bidisciplinaire intensif de type double majeure (admissions sous conditions) : informatique/mathématiques Cursus bidisciplinaire (L1 à L3) Majeure sciences, mineure chinois (sur dossier et entretien)	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures. ● Spécificités : - 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. - Accompagnement de l'étudiant en L1 : - Tutorat d'accueil. - Tutorat pédagogique annuel. - Enseignants référents. - UE Orientation Insertion Professionnelle. - UE Atelier de recherche encadrée. - Journée d'orientation réfléchie. Poursuites d'études en L1- L2 Après L1 : Licence générale : Parcours à orientation professionnelle « applications des technologies de l'information et de la communication (ATIC) » en L2. Après L2 : Licence générale : Parcours à orientation professionnelle « développeur d'applications nouvelles technologies » (DANT) en apprentissage en L3. Licences professionnelles : - flux numériques dans l'industrie graphique. - projet web, développement et communication multimédia.
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 - mathématiques pour l'enseignement - mathématiques appliquées	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures environ. ● Spécificités : - Tutorat, interrogations orales, suivi personnalisé, en L1-L2. - Enseignements de type Projet tout au long de la licence. En L1 : Entrée possible dans le S2 du cycle préparatoire aux écoles d'ingénieurs (CPEI) pour les concours CCP-L2. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : Licence MIAHS parcours enseignement, information et communication scientifique.
	Informatique Parcours : - informatique (L1 à L3) - informatique fondamentale avec l'Ecole normale supérieure de Cachan (L3) - formation interuniversitaire en informatique avec l'Ecole normale supérieure Ulm (L3)	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures environ dès mi-septembre. ● Spécificités : - L1-L2 enseignements fondamentaux d'informatique et de mathématiques. - Projets informatiques. - Tutorat, suivi personnalisé, enseignements de professionnalisation. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : Entrée possible dans le S2 du cycle préparatoire aux écoles d'ingénieurs (CPEI) pour les concours CCP-L2.
	Double licence mathématiques-informatique Cette formation permet de valider 2 licences. La L1 regroupe les enseignements disciplinaires des deux disciplines, la L2 les principaux d'entre eux. En L3 : parcours un peu plus spécifique dans chacune des deux licences.	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 31 heures environ dès mi-septembre. ● Spécificités : - Double licence (horaire plus lourd qu'une licence simple). - La réorientation vers un parcours monodisciplinaire mathématiques ou informatique est possible à la fin de la L1 ou de la L2. - Tutorat, interrogations orales, suivi personnalisé, enseignements de professionnalisation. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : En fin de L2, certaines écoles d'ingénieurs (ex. Insa) ou grandes écoles sont accessibles sur dossier.
	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales Parcours dès le S1 : - économie - géographie - histoire - sociologie - informatique-linguistique 1 parcours professorat des écoles en L3	● 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. - Le choix de la SHS se fait au premier semestre de L1. - En L1-L2, il existe des passerelles permettant de choisir une autre SHS. - Tutorat, interrogations orales, suivi personnalisé, enseignements de professionnalisation. Poursuites d'études en L1- L2 - Ecoles de commerce par exemple via les concours passerelle, Ecrinome ou sur dossier. - Ecoles d'actuariat et de statistiques. - Professorat des écoles, enseignement secondaire (Master MEEF).

C2i : certificat d'informatique et d'internet
CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ VINCENNES-SAINT-DENIS PARIS 8 www.univ-paris8.fr Information-orientation SCU10-IP 2, rue de la Liberté 93526 Saint-Denis Cedex Tél. : 01 49 40 67 17 scuio@univ-paris8.fr Enseignement à distance possible pour la mention informatique : IED www.iedparis8.net	Informatique 2 spécialisations : - conception, développement et validation d'applications - micro-informatique et machines embarquées en 3 ^e année Le tronc commun est centré sur informatique et programmation, les cours « libres » et de « mineure » peuvent être pris en approfondissement informatique, mathématiques, arts ou sciences humaines et sociales. Des passerelles permettent de changer de spécialisation en cours d'études.	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures environ. ● Spécificités : - Tutorat, cours en petits groupes, pas de cours en amph. - Enseignement de l'informatique fondé sur la pratique de la programmation. - Certaines spécialisations contiennent peu de mathématiques. - Stage en L3 de 4 à 8 semaines. - Une mobilité internationale est possible en L3. - Des cours d'informatique peuvent être donnés en langue anglaise avec choix pour l'étudiant de les prendre ou non. Poursuites d'études en L1- L2 Après L2 : Licences professionnelles : - métiers de l'informatique, 2 spécialités : - <i>Objets communicants intelligents.</i> - <i>Concepteur de Systèmes d'Information, Développeur-JEE/AGILE.</i> - métiers du numérique : <i>Design web mobile.</i>
	Mathématiques 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 - sciences humaines et sociales, au choix : toute discipline enseignée à l'université Paris 8, par exemple : économie et finance, sciences du langage, musique, psychologie, droit, etc.	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 27 heures. ● Spécificités : - Tutorat d'accueil et d'accompagnement. - Cours et travaux dirigés en petits groupes (pas de cours en amphs). - TD pour tous les cours. - TP pour les cours d'informatique. - Enseignement orienté vers les applications et appuyé sur la pratique de la programmation sur machine. - Enseignements de professionnalisation chaque semestre (conférences métiers, formation à la rédaction de CV et aux entretiens). - Stage en L3 de 4 à 8 semaines. Poursuites d'études en L1 - L2 Jusqu'à la fin du L2 : Licences générales : Réorientation possible vers la licence informatique ou autre licence sciences humaines sociales.
	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) 3 mineures : - géographie - sciences du langage - technologies de l'accessibilité	● 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. Licences générales : En outre, une circulation des étudiants est possible pendant la L1 entre les licences MIASHS, informatique et mathématiques.
UNIVERSITÉ PARIS-DAUPHINE www.dauphine.fr Information-orientation SCU10-IP Place du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 75775 Paris Cedex 16 Tél. : 01 44 05 49 84/ 48 64/41 60 scuio@dauphine.fr	Diplôme de premier cycle de l'université Paris Dauphine (grade de licence) Tronc commun en mathématiques et informatique (niveau L1 et L2) Parcours (niveau L2) : - mathématiques-économie (maths-éco) - mathématiques-informatique (maths-info) Mention mathématiques appliquées (niveau L3) Parcours : - mathématiques-économie-finance-actuariat - mathématiques-informatique Mention informatique des organisations (niveau L3) Parcours : - MIAE et décision - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAE)	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 24 heures environ. ● Spécificités : - 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, parcours MIAE : formation possible en apprentissage. Autres poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Autres formations accessibles sur sélection. Autres diplômes de premier cycle de l'université Paris Dauphine (grade de licence) : - économie appliquée 2 parcours : <i>économie et ingénierie financière</i> ; <i>économie internationale et développement</i> . - gestion 3 parcours : <i>gestion</i> ; <i>gestion de patrimoine</i> ; <i>comptabilité, contrôle, audit</i> (CCA). - sciences sociales 3 parcours : <i>action publique</i> ; <i>sciences sociales</i> ; <i>économie et sciences sociales</i> . Magistères : - économie : banque, finance, assurance (BFA). - sciences de gestion.
	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) Tronc commun en L1 et L2. Parcours (L3) : - méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAE) - mathématiques et économie	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 21 heures présentielles 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 un professeur référent 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 (C2i, projets, etc.). - Stage optionnel ou obligatoire selon le parcours. - Pour le parcours MIAE, 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. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L1 : Licence générale : - économie et gestion. Après L2 : Licence générale : - économie et gestion. Licences professionnelles : - assurance, banque, finance : chargé de clientèle. - management des organisations.
UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE www.parisnanterre.fr Information-orientation SCU10-IP Bât. E – Bureau E14 200, av. de la République 92001 Nanterre Cedex Tél. : 01 40 97 75 34 cio@liste.parisnanterre.fr http://suio.parisnanterre.fr/ Lieu d'enseignement : Campus de Nanterre, bâtiment G. Site de l'UFR SEGMI (Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique)	Double licence MIASHS + économie et gestion (parcours économie) possible, avec cursus aménagé pour la délivrance de 2 diplômes .	

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ PARIS-SUD www.u-psud.fr 15, rue Georges Clemenceau 91405 Orsay Cedex Information-orientation POIP (Pôle Orientation Insertion Professionnelle) Bât. 333 91405 Orsay accueil.oip@u-psud.fr Lieu d'enseignement : UFR des sciences Campus d'Orsay 91405 Orsay	Portail MPI en L1 (mathématiques-physique-informatique) Mathématiques (L2-L3) Parcours spécifique L1 à L3 : - Doubles licences: économie et mathématiques (ECOM), Math et Physique, Math et Informatique Parcours en L2 : - mathématiques Parcours en L3 : - mathématiques fondamentales et appliquées et magistères - mathématiques en interaction - SEM (Sciences éducation 1 ^{er} degré et médiation) Informatique (L2-L3) Parcours : - informatique - MIAGE (L3) - SEM (L3)	● 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. 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. Licences professionnelles : - métiers de l'industrie : mécatronique, robotique. - métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux. - métiers des réseaux informatiques et télécommunications. Magistère de mathématiques.
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC) www.u-pec.fr 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 Lieu des enseignements : UFR de Sciences et technologie 61, av. du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr	Mathématiques Portail MISIPC en L1 Parcours : - mathématiques et interactions (L2 à L3) - mathématiques/informatique (L1 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) - doubles licences mathématiques/physique (L1 à L3) Informatique Portail MISIPC en L1 Parcours : - informatique (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) - double licence mathématiques/informatique (L1 à L3)	● 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. - Pour chaque double licence (maths-info ou maths-physique) de L1 à L3, obtention des deux diplômes. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Licences générales : - L3 sciences de l'éducation. - L3 administration publique. Licences professionnelles : - métiers des réseaux informatiques et télécommunications. - métiers de l'informatique-administration et sécurité des systèmes et des réseaux. - métiers de l'informatique : conception, développement et tests de logiciels. - métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité.
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/	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 Informatique (parcours unique) Double licence mathématiques/informatique Cette formation permet de valider 2 licences.	● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 27 heures. ● Spécificités : - 1^{er} semestre unifié avec un groupe d'options au choix : · Options mathématiques/modélisation et robotique. · Options mathématiques/physiques. · Options mathématiques/analyse économique. - Réorientation possible à la fin du S1 vers d'autres mentions de licences scientifiques. - Accompagnement de l'étudiant en L1 : semaine de pré-rentrée, entretiens possibles avec un enseignant référent, soutien, tutorat, méthodologie du travail universitaire (MTU). - 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. - 26 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 S5 (découverte) et/ou en S6 (industrie, recherche ou milieu scolaire). Double licence ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 29 heures. ● Spécificités : - Renforcement de l'enseignement d'anglais - 16 heures de TD en pédagogie inversée... - En L3, semestre de mobilité internationale obligatoire. 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 : Licences générales : - Dans l'un des quatre parcours de L3 mention mathématiques (sur dossier pour le parcours MIM et le parcours EAP). 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 en réseaux (en apprentissage). Licence professionnelle (sur dossier) : - Métiers de l'informatique Licence générale : - La réorientation vers un parcours monodisciplinaire mathématiques ou informatique est possible à la fin de la L1 ou de la L2.

C2i : certificat d'informatique et d'internet
CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ PARIS-EST MARNE-LA-VALLÉE (UPEM) www.u-pem.fr Information-orientation SIO 5, bd Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2 Tél. : 01 60 95 76 76 sio@u-pem.fr	Tronc commun maths/info L1	● 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.
	Mathématiques - mathématiques (L2-L3) - ingénierie mathématique et informatique (L2-L3)	Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Licences professionnelles : - systèmes informatiques et logiciels. - commerce. Écoles d'ingénieur sur dossier et entretien : - IMAC UPEM. - ESIPE-UPEM en alternance.
	Informatique - informatique (L2-L3)	
	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales - mathématiques appliquées et sciences sociales (MASS) (L1-L2-L3)	
UNIVERSITÉ CERGY-PONTOISE www.u-cergy.fr 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 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	L1 parcours d'intégration : Portail MIPI : mathématiques, informatique, physique, ingénierie	● Volume horaire annuel en 1^{re} année : 540 heures (S1 et S2). ● Spécificités : - Outils d'accompagnement de l'étudiant : contrôle continu ; entretiens individuels (L1, L2) ; soutien disciplinaire ; tutorat ; journée d'accueil ; préparation C2i ; 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.
	Informatique (L2-L3)	Poursuites d'études en L1 - L2 Après L1 : Licence générale : Orientation en L2 : - vers des parcours mono-disciplinaires, physique, mathématiques, informatique. - vers des parcours bidisciplinaires, mathématiques et physique, mathématiques et informatique, mathématiques et sciences pour l'ingénieur. Après L2 : Licence générale : Orientation en L3, mentions physique, mathématiques, informatique, génie civil, électronique électrotechnique automatique. Licences professionnelles : Métiers de l'Informatique : Applications Web <i>Parcours :</i> - développeur web et multimédia option objets connectés - développeur web et multimédia option développement mobile - web et applications mobiles Métiers du Numérique : Conception, Rédaction et Réalisation Web <i>Parcours :</i> - chargé de communication culturelle et multimédia - infographie, webdesigner et multimédia - infographie : patrimoine, visualisation et modélisation 3D Métiers des Réseaux Informatiques et Télécommunications <i>Parcours :</i> - réseaux et sécurité Métiers du Bâtiment et des Travaux Publics : Bâtiments et Construction <i>Parcours :</i> - bureau d'étude et conception technique Protection et Valorisation du Patrimoine Historique et Culturel <i>Parcours :</i> - préservation et mise en valeur du patrimoine bâti 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.
	Mathématiques(L2-L3)	
	Physique(L2-L3) Parcours : - physique - physique et simulation Parcours préparation aux concours des grandes écoles Spécialités : - mathématiques et physique - physique et chimie	
	Parcours : - 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	● Spécificités : Modalités du portail MIPI : Mathématiques, Informatique, Physique, Ingénierie + enseignements supplémentaires : - Enseignements spécifiques d'ouverture socioéconomiques et culturels. - Mises en situation sous forme de stages et projets chaque année. - Formation sur 5 ans qui donne des compétences d'ingénieur expert, avec possibilité d'intégrer un doctorat.

C2i : certificat d'informatique et d'internet
CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE www.univ-evry.fr Information-orientation Direction de l'Orientat ion et de l' Insertion Professionnelle Bât. Ile-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	● Volume horaire hebdomadaire L1 : entre 21 et 24 heures. Pour les doubles licences, 30 heures environ. ● Spécificités : - Stage de 14 semaines dans tous les parcours de L3 informatique. - Accompagnement des étudiants : · Semaine de rentrée début septembre. · 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. · Tutorat d'accueil et d'accompagnement. - Anglais (LV1) obligatoire. - Préparation du C2i et du CLES. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 mention mathématiques : - Ecole d'ingénieurs (admission sur dossier) : par exemple à l'ENSIIE, Polytech, INSA, etc. Après la L2 double licence mention mathématiques et économie : - 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 : - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de formation.
	Mathématiques Parcours (L3) : - mathématiques et applications - mathématiques et économie - pluridisciplinaire enseignement	
	Informatique Parcours (L3) : - 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)	
UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES www.uvsq.fr Information-orientation SOIP Antenne de Versailles 45, av. des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 46 10 oip.devu@uvsq.fr	Double licence mention mathématiques et économie. Double licence mention sciences de la vie-informatique	● Spécificités : - Tronc commun en S1. - Formation en anglais scientifique écrit et oral durant les 3 années de la licence. Mention mathématiques : la licence de mathématiques donne aux étudiants, au terme de 3 années d'études, de bonnes connaissances en mathématiques fondamentales et appliquées, ainsi qu'une formation générale dans les disciplines scientifiques et en informatique. - Projet en S6. - un double cursus maths-physique est possible et permet l'obtention de deux diplômes : la licence de mathématiques et la licence de physique à partir du S2. Mention MIASSH (formation pluridisciplinaire et généraliste) : sciences exactes (mathématiques, statistiques, informatique) + sciences sociales (économie, mais aussi sociologie, gestion) + projet en S6 : travail de recherche personnel valorisant ses acquis en mathématiques et sciences sociales. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Licence professionnelle du secteur : - métiers du numérique : conception, rédaction et réalisation web - métier chef de projet multimédia junior.
	Mathématiques informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASSH)	
	Informatique	

Parcoursup : LES ATTENDUS NATIONAUX

- www.parcoursup.fr**
La plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur.