

SM

Licence mention chimie - Licence mention physique
Licence mention physique-chimie

Physique et chimie : selon les parcours et les mentions de licence, ces deux disciplines peuvent être approfondies séparément ou étudiées en parallèle.

Mention physique

Sans perdre de vue les maths, l'informatique et la chimie, la licence de physique est centrée sur la mécanique, l'électromagnétisme, la thermodynamique, l'optique... Progressivement, l'étudiant se spécialise en physique fondamentale ou appliquée. La première a une approche théorique, tandis que la seconde fait une large place aux applications (optique, acoustique, électronique, instrumentation, matériaux, énergie, modélisation...). D'autres parcours associent la physique et la chimie, ou préparent à l'entrée en école d'ingénieurs.

Mention chimie

Au programme : chimie générale, chimie physique, organique/inorganique et biochimie. S'y ajoutent des cours de mathématiques, physique, biologie, sciences de la Terre... Des parcours peuvent être proposés : chimie, chimie et physique, chimie et biologie, chimie et matériaux, chimie et environnement, professeurs des écoles, préparation aux concours des écoles d'ingénieurs...

Mention physique et chimie

Formation équilibrée en physique et en chimie avec une ouverture vers les métiers de l'enseignement, le génie des procédés, les sciences de l'ingénieur. Des cours d'informatique, de méthodologie et de langues complètent le programme de ces mentions.

DÉBOUCHÉS

De nombreux diplômés visent les concours de l'enseignement qui se situent désormais au niveau master. Attention : le CAPES est bidisciplinaire (physique et chimie).

La physique et la chimie trouvent des débouchés dans de nombreux secteurs : environnement, industrie chimique et agroalimentaire, pharmacie, matériaux, optique, énergie...

Les postes à pourvoir se situent dans les services de R&D (recherche et développement), de contrôle et d'essais, de gestion de la production, dans les grandes industries.

Des débouchés également dans les PME, comme dans les collectivités locales...

QUELQUES EXEMPLES DE MÉTIERS

- À bac + 3 : technicien chimiste, technicien en métrologie, en optique, en traitement des déchets ou des eaux, technicien nucléaire...

- À bac + 5 : acousticien, hydraulicien, ingénieur, professeur, aromaticien, formulateur, parfumeur, responsable assurance qualité...

ACCÈS : bac S fortement recommandé.

Certaines universités proposent des mises à niveau aux bacheliers STI et STL.

Pour en savoir plus

- > Les sites **des universités**
- > Le site de l'Onisep : onisep.fr
- > L'espace www.onisep.fr/admission-postbac/ile-de-france
- > *Après le bac S et Après les bacs STI et STL*, coll. « Infosup », éd. Onisep, 2010 et 2008
- > *Les études de physique et de chimie*, coll. « Infosup », éd. Onisep, 2009
 - > *Les écoles d'ingénieurs*, coll. « Les Dossiers », éd. Onisep, 2011
 - > *Les métiers de la chimie*, coll. « Parcours », éd. Onisep, 2008



Licences sciences de la matière

UNIVERSITÉ	MENTION DE LICENCE ET PARCOURS	MODALITÉS D'ADMISSION ET RECOMMANDATIONS	SPÉCIFICITÉS PÉDAGOGIQUES	AUTRES POURSUITES D'ÉTUDES AU COURS DE LA LICENCE AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ
UPMC UNIVERSITÉ PARIS 6 PIERRE-ET-MARIE-CURIE www.upmc.fr CAIO Bât. K - 2 ^e étage 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 39 70 / 33 66 caio@upmc.fr	Mention chimie 2 parcours : - chimie, physique - chimie	www.admission-postbac.fr Bac S Cycle d'intégration en 1 ^{re} année : parcours PCME (physique, chimie, mécanique, électronique) ou BGPC (biologie, géologie, physique, chimie)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cycle d'orientation (L2) à dominante chimie pluridisciplinaire ● Libre choix pour l'UE d'ouverture et celle de découverte (culture scientifique, langue vivante) ● Cycle de spécialisation (L3), approfondissement d'une formation disciplinaire générale, choix d'UE plus spécifiques à certains domaines 	Après L2 Licences professionnelles : - métiers de la chimie organique - métiers de la chimie de formulation - métiers de la biotechnologie - métiers de la chimie des matériaux
	Mention physique	www.admission-postbac.fr Bac S Cycle d'intégration en 1 ^{re} année : parcours PCME (physique, chimie, mécanique, électronique)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 orientations en L2/L3 : - fondements de la physique - physique et ses interfaces ● 2 parcours : - physique et chimie - physique et mathématiques ● 2 parcours exigeants en L3 : - physique, théorie, expérience et modèle (PHYTEM), avec ENS Cachan - formation interuniversitaire de physique (FIP), avec ENS Ulm, cursus bidisciplinaire physique-mathématiques 	Après L2 Entrée sur titre dans certaines grandes écoles d'ingénieurs
UNIVERSITÉ PARIS 7 PARIS-DIDEROT www.univ-paris-diderot.fr SAOIP Grands Moulins Bât. C - RdC 10, esplanade Pierre Vidal-Naquet 75013 Paris Tél. : 01 57 27 71 31	Mention chimie 2 parcours - chimie - sciences physiques pour l'enseignement	www.admission-postbac.fr Bac S	<ul style="list-style-type: none"> ● En L1 : UE de projet professionnel ● En L2 : UE de projet expérimental en chimie permettant de développer la capacité d'initiative et de favoriser le travail personnel ● Anglais obligatoire en L2 ● Stage obligatoire de 3 mois en L3 	
	Mention physique 2 parcours en L1 et L2 - physique - sciences physiques pour l'enseignement 8 parcours possibles à partir de L3 (cf. dernière colonne) Cycle préparatoire aux écoles d'ingénieurs (CPEI)	www.admission-postbac.fr Bac S <ul style="list-style-type: none"> ● CPEI : admission sur dossier en S1 par admission post-bac Bac S de préférence Admission en S2 sur dossier	<ul style="list-style-type: none"> ● En L1 : - UE de projet professionnel - UE de remise à niveau pour les étudiants détectés faibles - UE panorama de la physique moderne : découverte de la science moderne - UE de projet expérimental en physique permettant de développer la capacité d'initiative et de favoriser le travail personnel ● Anglais obligatoire ● Stage en L3 ● CPEI : cursus renforcé pluridisciplinaire (physique, chimie, mathématiques, informatique, français, anglais) préparant à l'intégration d'une école d'ingénieurs L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 35 heures hebdomadaires).	Après L2 - Magistère et physique fondamentale - Formation interuniv. de physique (FIP-ENS Ulm) - Physique de la matière et applications - Sciences physiques pour l'enseignement - Entrée en école d'ingénieurs Paris-Diderot Licences professionnelles : - techniques physiques des énergies - bio-photonique - analyse des matériaux Les étudiants ayant validé le cycle CPEI : - sont admis de droit à l'école d'ingénieurs Denis-Diderot - sont préparés pour passer le concours CCP-L2 qui permet d'intégrer certaines ENSI - sont préparés pour intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier) ou poursuivre dans la filière universitaire, en magistère notamment
	Mention enseignement, information et communication scientifique	Admission sur dossier après L2 30 places	Voir fiche « Info-com »	
UNIVERSITÉ PARIS-SUD www.u-psud.fr 15, rue Georges Clemenceau 91405 Orsay Cedex SCUIO Bât. 333 91405 Orsay scuio@u-psud.fr UFR des sciences Campus d'Orsay 91405 Orsay	Mention chimie 2 parcours à dominante chimie : - chimie - magistère de physico-chimie moléculaire 2 parcours bidisciplinaires : - biologie et chimie - physique et chimie	www.admission-postbac.fr Bac S ou année de mise à niveau PCSO (DU préparation aux cursus scientifiques) préparée à l'UFR des sciences de Paris-Sud pcso.sciences@u-psud.fr	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire par semestre : environ 300 heures ● Accès en licence mention chimie : - soit par le portail PCST (physique-chimie-sciences de la Terre) - soit par le portail BCST (biologie-chimie-sciences de la Terre) ● Choix de la mention licence chimie s'effectuant en L2 ● Stage en L2 ● Enseignement en langue prévu pendant le cursus ● Projet professionnel dès le 1^{er} semestre 	Après L2 Licence générale : licence scientifique générale conduisant au master enseignement pour devenir professeur des écoles Licences professionnelles : - aménagement du territoire et urbanisme - industries chimiques et pharmaceutiques - protection de l'environnement DUT en année spéciale : chimie à l'IUT d'Orsay

UNIVERSITÉ	MENTION DE LICENCE ET PARCOURS	MODALITÉS D'ADMISSION ET RECOMMANDATIONS	SPÉCIFICITÉS PÉDAGOGIQUES	AUTRES POURSUITES D'ÉTUDES AU COURS DE LA LICENCE AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ
	<p>Mention physique</p> <p>5 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAPP : physique et applications - PFON : physique fondamentale et magistère de physique - PIST : information, systèmes, technologie - PMEC : physique mécanique - PC : physique et chimie <p>Formation interuniversitaire de physique</p>	<p>www.admission-postbac.fr</p> <p>Bac S ou année de mise à niveau PCSO (DU préparation aux cursus scientifiques d'Orsay) préparée à l'UFR des sciences de Paris-Sud</p> <p>pcso.sciences@u-psud.fr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire : environ 300 heures ● Accès en licence mention physique : <ul style="list-style-type: none"> - soit par le portail MPI (mathématiques-physique-informatique) - soit par le portail PCST (physique-chimie-sciences de la Terre) ● 3^e année (L3) organisée en 6 parcours types - à partir de S2, la voie PMCP (préparation aux concours et magistère) permet de préparer le concours d'entrée dans les grandes écoles d'ingénieurs (concours communs polytechniques - CCP) ● Enseignement en langue prévu pendant le cursus ● Projet professionnel dès le 1^{er} semestre 	<p>Après L2</p> <p>Licence générale : accès à la licence scientifique générale qui conduit au master enseignement pour devenir professeur des écoles</p> <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatique et informatique industrielle - gestion de production industrielle - énergie et génie climatique - électricité et électronique - systèmes informatiques et logiciels - production industrielle - transformations industrielles - réseaux et télécommunications - protection de l'environnement <p>École d'ingénieurs : admission possible à Polytech Paris-Sud <i>DUT en année spéciale :</i> informatique à l'IUT d'Orsay</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC)</p> <p>www.u-pec.fr</p> <p>SCUIO-BAIP</p> <p>61, av. du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex Tél. : 01 45 17 12 17 scuio-baip@u-pec.fr</p> <p>Lieu des enseignements</p> <p>Faculté des sciences et technologie 61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr/</p>	<p>Mention chimie</p> <p>Portail MISIPC en L1</p> <p>3 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie (L2 à L3) - parcours international (L1 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) 	<p>www.admission-postbac.fr</p> <p>Bac S</p> <p>Régime cumulatif CPGE</p> <p>Sélection sur dossier pour le parcours international</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : 30 heures ● Forte mutualisation en L1 entre différentes mentions de licence sciences, technologie afin de faciliter les réorientations jusqu'au 3^e semestre compris ● Proposition de préentrée ● Évaluation de L1 en devoirs surveillés ● Mise à niveau FLE ● Anglais obligatoire durant les 3 années de licence ● Projet professionnel en S2 de L1 ● Semestre de consolidation (remise à niveau en S2 pour une réorientation éventuelle en IUT, BTS...) ● Stage obligatoire en L3 ● Possibilité de suivre en option transversale des modules de préparation aux métiers de l'éducation et de l'enseignement dès le semestre 2 ● Parcours individualisés envisageables après accord d'une commission pédagogique (par exemple pour les PACES) 	<p>Après L2</p> <p>Licence générale : éducation, travail et formation</p> <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - industrie agroalimentaire, alimentation - industries chimiques et pharmaceutiques - transformation des métaux <p>Après L2/L3</p> <ul style="list-style-type: none"> - accès sur dossier à l'Institut supérieur des biosciences : formation d'ingénieur de l'université Paris-Est Créteil - admission sur titre dans certaines grandes écoles d'ingénieurs
	<p>Mention physique</p> <p>Portail MISIPC en L1</p> <p>2 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) <p>Double licence mathématiques-physique</p>	<p>www.admission-postbac.fr</p> <p>Bac S</p> <p>Régime cumulatif CPGE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : 30 heures ● Forte mutualisation en L1 entre différentes mentions de licence sciences, technologie afin de faciliter les réorientations jusqu'au 3^e semestre compris ● Proposition de préentrée ● Évaluation de L1 en devoirs surveillés ● Mise à niveau FLE ● Semestre de consolidation (remise à niveau en S2 pour une réorientation éventuelle en IUT, BTS...) ● Projet professionnel en S2 de L1 ● Anglais obligatoire durant les 3 années de licence ● Stage obligatoire en L3 ● Possibilité de suivre en option transversale des modules de préparation aux métiers de l'éducation et de l'enseignement dès le semestre 2 ● Parcours individualisés envisageables après accord d'une commission pédagogique (par exemple pour les PACES) 	<p>Après L2</p> <p>Licence générale : éducation, travail et formation</p> <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatique et informatique industrielle - gestion de la production industrielle - maintenance des systèmes pluritechniques - systèmes informatiques et logiciels - transformation des métaux <p>Après L2/L3</p> <ul style="list-style-type: none"> - accès sur dossier à l'Institut supérieur des biosciences : formation d'ingénieur de l'université Paris-Est Créteil - admission sur titre dans certaines grandes écoles d'ingénieurs

Licences sciences de la matière

UNIVERSITÉ	MENTION DE LICENCE ET PARCOURS	MODALITÉS D'ADMISSION ET RECOMMANDATIONS	SPÉCIFICITÉS PÉDAGOGIQUES	AUTRES POURSUITES D'ÉTUDES AU COURS DE LA LICENCE AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ
UNIVERSITÉ PARIS 13 www.univ-paris13.fr 99, av. J.-B. Clément 93430 Villetaneuse Institut Galilée www.galilee.univ-paris13.fr SCUIOIP Campus de Villetaneuse Tél. : 01 49 40 40 11 www.scuio.univ-paris13.fr	Mention physique-chimie 3 parcours - sciences de la matière - génie des procédés - métiers de l'enseignement	www.admission-postbac.fr Bac S Admission possible en L2 et L3 sur dossier Orientation active en direction des bacheliers : prise de rendez-vous sur Internet courant du mois de mars pour un entretien avec un enseignant en sciences Capacité d'accueil : pas de limite en 1 ^{re} année		Après L1/L2 Forte mutualisation entre les différentes mentions facilitant les réorientations Après L2/L3 - Sous certaines conditions, entrée sur dossier à l'école d'ingénieurs Sup Galilée - Entrée sur concours ou titre dans des écoles d'ingénieurs - Entrée en L3 sciences et communication
	Mention sciences et communication 2 parcours : - communication - enseignement primaire, documentation	www.admission-postbac.fr Bac S de préférence Orientation active en direction des bacheliers : prise de rendez-vous sur Internet courant du mois de mars Ensuite, entretien avec un enseignant en sciences Capacité d'accueil : pas de limite en 1 ^{re} année		Après L1/L2 Forte mutualisation entre les différentes mentions facilitant les réorientations
UNIVERSITÉ CERGY-PONTOISE www.u-ergy.fr SCUIOIP 33, bd du Port 95011 Cergy-Pontoise scuio@ml.u-ergy.fr UFR sciences et techniques Site de Saint-Martin 2, av. Adolphe Chauvin 95302 Pontoise Site de Neuville Mail Gay-Lussac 95301 Neuville	Portail physique chimie Sciences de la Terre en L1 Mention chimie Mention physique et chimie Parcours sciences en bilingue 2 spécialités - <i>mathematics and chemistry</i> - <i>physics and chemistry</i> Parcours préparation aux concours 2 spécialités - mathématiques et physique - physique et chimie	www.admission-postbac.fr Bac S de préférence Capacité d'accueil en 1 ^{re} année : pas de limite Validation sur dossier des études supérieures pour les titulaires d'un BTS, DUT...	<ul style="list-style-type: none"> ● 1^{re} année : 576 heures (S1 et S2) ● Stage obligatoire (L2 et/ou L3) ● Langue : anglais obligatoire ● Préparation ENSI : classe préparatoire aux concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs option maths-physique ou physique-chimie ● Sensibilisation (L2) et préprofessionnalisation (L3) aux métiers de l'enseignement ● Outils d'accompagnement de l'étudiant : contrôle continu ; entretiens individuels (L1, L2) ; soutien disciplinaire ; tutorat d'accueil et d'accompagnement ; suivi pédagogique par un enseignant référent ; groupes par niveau (L1, L2) ; journées d'accueil ; préparation C2i 	Après L1 En L2 dans les parcours chimie, physique et chimie, physique et simulations, sciences et environnement Après L2 En L3, spécialités chimie, physique et chimie, physique et simulations, sciences pour l'ingénieur Licence professionnelle : formulation industrielle Après L2/L3 Préparation au concours : mention physique et chimie conseillée aux étudiants souhaitant se diriger vers le CAPES de physique-chimie
	Mention physique 2 spécialités : - physique - physique et simulations Parcours sciences en bilingue 2 spécialités : - <i>mathematics and chemistry</i> - <i>physics and chemistry</i> Parcours préparation aux concours 2 spécialités : - mathématiques et physique - physique et chimie	www.admission-postbac.fr Bac S de préférence Capacité d'accueil en 1 ^{re} année : pas de limite Validation sur dossier des études supérieures pour les titulaires d'un BTS, DUT...	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire annuel en 1^{re} année : 576 heures (S1 et S2) ● Stage obligatoire (L2 et/ou L3) ● Sensibilisation (L2) et préprofessionnalisation (L3) aux métiers de l'enseignement ● Outils d'accompagnement de l'étudiant : contrôle continu ; entretiens individuels (L1, L2) ; soutien disciplinaire ; tutorat d'accueil et d'accompagnement ; suivi pédagogique par un enseignant référent ; groupes par niveau (L1, L2) ; journées d'accueil ; préparation C2i ● Anglais obligatoire ● Conférences métiers en L1, L2, L3 ● Aide à l'orientation et à l'insertion professionnelle-modules de projet professionnel de l'étudiant (PPE en L2), portefeuille d'expériences et de compétences (PEC en L2) ● Convention avec l'EPMI et l'EISTI (écoles d'ingénieurs partenaires) ● Préparation ENSI : 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 	Après L1 Licence générale : En L2 dans les parcours physique, mathématiques, mathématiques et physique, mathématiques et informatique, informatique, physique et chimie, chimie Après L2 Licence générale : en L3 spécialités physique, physique et simulations, mathématiques et physique, mathématiques, mathématiques et informatique, informatique, sciences pour l'ingénieur Licences professionnelles : - développeur web de systèmes d'information et multimédia - réseaux et sécurité - informatique embarquée Écoles d'ingénieurs : Entrée sur concours ou titre dans de nombreuses écoles d'ingénieurs

UNIVERSITÉ	MENTION DE LICENCE ET PARCOURS	MODALITÉS D'ADMISSION ET RECOMMANDATIONS	SPÉCIFICITÉS PÉDAGOGIQUES	AUTRES POURSUITES D'ÉTUDES AU COURS DE LA LICENCE AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ
<p>UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE www.univ-evry.fr</p> <p>PIOLE Bâtiment Maupertuis Rue du Père Jarlan 91025 Évry Cedex Tél. : 01 69 47 76 17 piole@univ-evry.fr</p>	<p>Mention physique-chimie, sciences pour l'ingénieur Tronc commun en L1 et L2</p> <p>7 parcours en L3 - physique, chimie - technologie - SPI-matériaux - SPI-génie mécanique - SPI-génie électrique et informatique industrielle - SPI-génie des systèmes industriels - SPI-design industriel</p>	<p>www.admission-postbac.fr Bac de l'année en cours ou de l'année précédente n'ayant jamais été inscrits dans l'enseignement supérieur Inscription en L1 sur dossier à retirer auprès de la scolarité pour les titulaires d'un bac antérieur ayant été scolarisés dans un autre établissement Inscription en L3 sur dossier à retirer auprès de la scolarité Le parcours SPI génie des systèmes industriels peut se préparer en alternance</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Accompagnement des étudiants : <ul style="list-style-type: none"> - stage de préentrée début septembre sur inscription - aide à l'orientation par le projet personnalisé 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 ● Stage ● Anglais (LV1) obligatoire ● Volume horaire hebdomadaire L1 : environ 25 heures ● Préparation de certifications : <ul style="list-style-type: none"> - en informatique : le C2i (L1, L2) - en langue : le CLES (L1, L2, L3) ● Stage de 1 à 2 mois dans les parcours SPI 	<p>Après L2 physique-chimie, sciences pour l'ingénieur</p> <p>Licences générales : - L3 physique-chimie, sciences pour l'ingénieur - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de la formation - licence pluridisciplinaire métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (pour se diriger vers les concours de l'enseignement)</p> <p>Licences professionnelles du secteur (robotique-avionique, optimisation des préparations industrielles, ingénierie et méthodes en diagnostic automobile, ingénierie simultanée en conception mécanique, management et ingénierie des entreprises de façades, plasturgie et composites...)</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST MARNE-LA-VALLÉE UPEMLV www.univ-mlv.fr</p> <p>SIO 5, bd Descartes - Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2 sio@univ-mlv.fr Tél. : 01 60 95 74 74</p>	<p>Mention sciences physiques Tronc commun en L1 et L2</p> <p>3 parcours L3 : - électronique, électrotechnique et automatique (EEA) - physique et chimie - sciences physiques et anglais</p>	<p>www.admission-postbac.fr Bac S Parcours sciences physiques et anglais : L1 à L3, admission sur dossier (lettre de motivation et document attestant le niveau d'anglais)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Formation pluridisciplinaire couvrant les domaines de la physique, de l'électronique, de la mécanique et de la chimie ● Orientation progressive vers les parcours de la 3^e année : <ul style="list-style-type: none"> - semestres 1, 2, 3 : parcours commun de la licence sciences physiques - semestre 4 : choix de la dominante A (EEA-mécanique) ou B (physique-chimie) - semestre 5 : choix des parcours scientifiques - semestre 6 : si sciences physiques-anglais, enseignement dans une université anglo-saxonne ou scandinave ● Approfondissement disciplinaire en fin de parcours ● Stage de 4 semaines en entreprise en fin de L3 	<p>Après L1 Orientation possible en SPI</p> <p>Après L2</p> <p>Licences professionnelles : - bâtiment et construction, commerce, énergie et génie climatique - écoles d'ingénieurs ESIP-MLV (ex-Ingénieurs 2000) en alternance, sur dossier</p>
	<p>Mention sciences pour l'ingénieur (SPI) Tronc commun sciences de la matière en L1</p> <p>2 parcours en L2-L3 : - génie urbain (GU) - génie des systèmes industriels (GSI)</p> <p>3 parcours en L3 : - pluridisciplinaire sciences et technologie - techniques industrielles - technologie</p>	<p>www.admission-postbac.fr Bac S ou équivalent Admission sur dossier en 2^e ou 3^e année, après un DUT, un BTS ou une classe préparatoire aux grandes écoles</p>	<p>La spécificité des 2 parcours GU et GSI est de déboucher en 3^e année sur la structure pédagogique en 3 ans (L3 + M1 et M2), soit</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour GU : une grande proportion d'enseignements professionnalisés et un stage en entreprise de 8 semaines - pour GSI : des enseignements scientifiques et techniques dispensés pour la plupart par des cadres supérieurs des milieux professionnels et stage final en entreprise de 13 à 17 semaines 	<p>Après la L2 - école d'ingénieurs, dont ESIP-MLV, en alternance sur dossier</p> <p>Licences professionnelles : - bâtiment et construction - commerce - énergie et génie climatique</p> <p>Préparation aux concours : - concours de la fonction publique territoriale</p>

Licences sciences de la matière

UNIVERSITÉ	MENTION DE LICENCE ET PARCOURS	MODALITÉS D'ADMISSION ET RECOMMANDATIONS	SPÉCIFICITÉS PÉDAGOGIQUES	AUTRES POURSUITES D'ÉTUDES AU COURS DE LA LICENCE AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ
<p>UNIVERSITÉ VERSAILLES-ST-QUENTIN-EN-YVELINES www.uvsq.fr</p> <p>DRIP Antenne de Versailles 45, av. des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 46 10 orientation.vers@uvsq.fr</p>	<p>Mention chimie</p> <p>3 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie - chimie-biologie - chimie-physique <p>Mention physique</p> <p>4 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique et applications - physique-mathématiques - physique-chimie - physique-chimie-environnement 	<p>www.admission-postbac.fr Bac S de préférence pour toutes les mentions</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Tronc commun en S1 ● Formation en anglais scientifique écrit et oral durant le cursus ● Préparation en L2 au concours national d'admission (concours DEUG) et aux écoles nationales supérieures d'ingénieurs (ENSI) <p>Mention chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enseignements de chimie générale, organique et inorganique complétés par d'autres disciplines scientifiques (mathématiques, physique, biologie). ● Unités d'enseignement optionnelles : formation pratique en S2 ou S4 pour orientation en licence professionnelle ● Module de chimie des composés odorants et aromatiques pour orientation en master dans le domaine parfums cosmétiques et arômes ● Modules de chimie inorganique et bio-inorganique, réactivité et synthèse organique pour orientation vers master recherche ● Projet bibliographique et expérimental personnalisé en S6 <p>Mention physique</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enseignements de physique complétés par des enseignements de mathématiques, chimie et informatique ● UE optionnelles (permettant de personnaliser la formation), portant sur la matière condensée, la physique atomique et nucléaire, l'astro-physique, les sciences pour l'ingénieur, etc. ● Stage en laboratoire de recherche au semestre 6 (3 semaines au minimum) ● Une double licence mathématiques et physique permettant l'obtention de deux diplômes : une licence en mathématiques et une licence en physique. Possibilité de basculement de la double licence à une licence en mathématiques ou en physique durant le cursus 	<p>Après L2 mention chimie</p> <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - industries chimiques et pharmaceutiques spécialité analyse pour les métiers de l'eau (AME) - industries chimiques et pharmaceutiques spécialité industries de la parfumerie, de la cosmétique et des arômes alimentaires (IPCA) <p>Après L2 mention physique</p> <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - électricité et électronique spécialité développement de produit/équipement mécatroniques (DPEM) - production industrielle spécialité ingénierie intégrée, mention qualité & environnement

Des publications pour bien choisir son orientation !



	Ref.	Prix	Qté	Total
→ LES INDISPENSABLES				
Quels métiers pour demain ?	901 003	9 €		
Après le bac	901 029	9 €		
Etudier et travailler à l'étranger	900 850	9 €		
Les classes préparatoires	901 026	9 €		
→ ARTS / CULTURE / COMMUNICATION / MEDIAS				
Les études d'art	901 002	9 €		
Les métiers de la mode	900 859	12 €		
Les métiers de l'audiovisuel	900 805	12 €		
Les métiers de l'artisanat d'art	900 806	12 €		
Culture et patrimoine	900 527	12 €		
Les métiers de l'édition et du livre	900 807	12 €		
Les métiers du graphisme et du design	900 865	12 €		
Journalisme, communication, documentation	900 857	12 €		
Les métiers de l'Internet et des jeux vidéo	900 637	12 €		
Les métiers du spectacle	900 802	12 €		
→ BTP / INDUSTRIE / TRANSPORTS				
Les métiers de la mécanique	901 006	12 €		
Les métiers du transport et de la logistique	900 864	12 €		
→ DROIT / FONCTION PUBLIQUE				
Les métiers du droit et de la justice	901 013	12 €		
→ ECONOMIE / COMMERCE / GESTION				
Les écoles de commerce	901 028	9 €		
Après le bac ES	900 883	11 €		
Les métiers du marketing, de la vente et de la pub	900 633	12 €		
Les métiers de la banque et de l'assurance	900 861	12 €		
Après le bac STG	900 728	11 €		
Les métiers de la gestion, de la comptabilité et des ressources humaines	900 858	12 €		

Pour toute commande à destination des DOM, le tarif hors taxe s'applique. Merci de nous consulter. Conditions générales de vente disponibles sur www.oniseP.fr/lalibrairie ou sur simple demande.

Complétez et retournez ce bon de commande accompagné de votre règlement à :

OniseP VPC, 12 mail Barthélemy-Thimonnier, Lognes, 77437 Marne-la-Vallée Cedex 2

VOTRE ADRESSE POSTALE

Nom / Prénom :

Adresse :

Code Postal [][][][][]

Localité :

Pays :

E-mail :

Merci d'indiquer l'adresse de facturation si celle-ci diffère de l'adresse de livraison.

	Ref.	Prix	Qté	Total
→ NATURE / AGRICULTURE / ENVIRONNEMENT				
Les études de sciences de la vie et de la Terre	900 794	11 €		
Les métiers de l'agriculture	900 803	12 €		
Les métiers auprès des animaux	901 007	12 €		
Les métiers de l'environnement	900 866	12 €		
→ SANTE / SOCIAL / ESTHETIQUE				
Les métiers du médical	901 010	12 €		
Les métiers du paramédical	901 012	12 €		
L'humanitaire	900 525	12 €		
Les métiers auprès des enfants et des ados (disponible en janvier 2012)	901 014	12 €		
Les métiers du social	900 636	12 €		
→ SCIENCES HUMAINES / LETTRES / LANGUES				
Après le bac L	900 884	11 €		
Les métiers des langues et de l'international	900 862	12 €		
Les études de sciences humaines	900 731	11 €		
→ SCIENCES / TECHNOLOGIES				
Les métiers de l'électronique	901 011	12 €		
Les écoles d'ingénieurs	901 027	9 €		
Les métiers de la statistique	901 024	4,90 €		
Après le bac S	900 882	11 €		
Les métiers de l'énergie	900 860	12 €		
Les métiers de l'informatique	901 008	12 €		
→ TOURISME / LOISIRS				
Les métiers de l'hôtellerie et de la restauration	901 005	12 €		
Les métiers du sport	900 808	12 €		
Les métiers du tourisme et des loisirs	901 009	12 €		

Montant de la commande €

Frais d'envoi en Colissimo* + €

France Métropole : + 4 € (30566) DOM : + 15 € (30585), UE et Suisse : + 8 € (30583), TOM et étranger hors UE : + 20 € (30586)

*Pour toute commande hors métropole et UE d'un montant supérieur à 100 €, un forfait de 30 € est appliqué (30584).

Total de la commande €

Commandez en ligne !

www.oniseP.fr/lalibrairie

VOTRE MODE DE PAIEMENT

Règlement par chèque bancaire à l'ordre de : l'agent comptable de l'OniseP

Date et signature :

Je souhaite que les informations me concernant restent confidentielles et ne soient pas divulguées. Conformément à la loi informatique et liberté du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données informatiques.

La licence

Première étape du parcours universitaire

Premier diplôme du dispositif européen LMD (licence, master, doctorat), la licence offre pluridisciplinarité, préprofessionnalisation et orientation progressive. La licence donne à chaque étudiant la possibilité de construire et de réaliser progressivement son projet d'études et professionnel, grâce à un parcours de formation organisé par lui et pour lui.

La licence permet à l'étudiant d'acquérir des compétences et des connaissances fondamentales. Souvent pluridisciplinaire, la formation met l'accent sur la culture générale. Elle permet également d'acquérir les compétences transversales nécessaires à un parcours universitaire réussi : techniques informatiques, langues étrangères, méthodologie, maîtrise de l'expression écrite et orale, apprentissage du travail en autonomie.

La formation comprend des éléments de préprofessionnalisation et de professionnalisation : l'étudiant s'informe sur les métiers associés à la formation, sur les débouchés professionnels. **Chaque parcours prévoit la possibilité de faire un stage validé.** L'étudiant bénéficie, dans le cadre de son cursus, d'un suivi personnalisé par un enseignant référent. L'université propose un accompagnement, un tutorat, au vu des résultats. En cas de difficulté, une mise à niveau, voire une réorientation, est possible à différentes étapes.

Bon à savoir : les universités définissent un projet pédagogique pour chacune de leurs licences, et proposent des semaines d'accueil et d'intégration pour les nouveaux étudiants. Les cours en petits groupes sont privilégiés.

À compter de la rentrée 2012, l'organisation et la validation de la licence sont modifiées. Renseignez-vous directement auprès de chaque université.

L'ORIENTATION ACTIVE POUR ÊTRE SÛR DE SON CHOIX

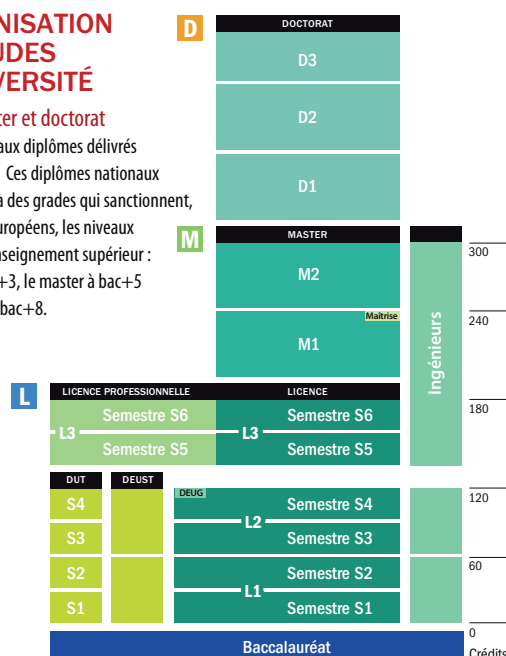
L'orientation active, droit offert aux lycéens, débute en classe de 1^{re}. Ce dispositif leur permet d'obtenir une information objective sur le contenu des études supérieures et les perspectives d'insertion professionnelle des filières qu'ils souhaitent intégrer. Les universités donnent conseils et avis sur la pertinence des projets des élèves de terminale en fonction de leur parcours scolaire et des exigences propres à la filière visée. Cette procédure ne revêt pas de caractère obligatoire (si ce n'est pour l'entrée en 1^{re} année commune aux études de santé). Elle doit être considérée comme un moyen de conforter son choix ou de le faire évoluer. Pour connaître les calendriers et les modalités propres à chaque établissement, renseignez-vous auprès de votre professeur principal, d'un conseiller d'orientation-psychologue ou directement auprès de chaque université.

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.



www.admission-postbac.fr

Une procédure unique pour tous (bacheliers de l'année et autres publics) par Internet, via le portail www.admission-postbac.fr, permet de demander une inscription, simultanément, dans les universités et dans d'autres établissements de l'enseignement supérieur. Vous devez posséder une adresse mail personnelle, connaître votre numéro INE (à demander à votre lycée) et votre numéro d'inscription au baccalauréat (qui figure sur votre relevé de notes du bac français), et respecter le calendrier de cette procédure.

> Étape 1 (du 20 janvier au 20 mars) : vous ouvrez un dossier électronique. Un numéro d'inscription et un code confidentiel vous sont attribués ; gardez-les précieusement. Vous saisissez vos vœux par ordre de préférence. Vous imprimez et signez vos fiches de vœux. Si vous le souhaitez, vous remplissez le dossier complémentaire d'orientation active (voir l'encadré).

> Étape 2 (du 20 mars au 2 avril) : vous envoyez un dossier papier à chaque formation qui le demande (attention, certains établissements imposent des dates spécifiques). Du 8 au 10 mai, vous vérifiez sur le site que vos dossiers papier sont bien arrivés à destination. En cas de problème, prenez contact avec l'établissement. Vous pouvez modifier l'ordre de vos vœux jusqu'au 31 mai.

> Étape 3 (du 7 juin au 12 juillet) : vous consultez la proposition d'admission qui vous est faite. Vous disposez alors de 5 jours pour donner votre réponse : « oui », si vous acceptez ; « oui, mais », si vous espérez obtenir une formation mieux placée dans votre liste ; « non, mais », si vous refusez cette proposition tout en maintenant votre candidature sur vos vœux mieux classés. Si vous ne recevez aucune proposition, vous entrez dans le cadre de la procédure complémentaire.

> Procédure complémentaire (du 22 juin au 15 septembre) : si vous ne vous êtes pas inscrit à la procédure normale dans les temps, si vous n'avez retenu ou obtenu aucune proposition, un espace vous est réservé sur le site www.admission-postbac.fr. Connectez-vous très vite et suivez les instructions afin d'obtenir une inscription sur des places laissées vacantes.

> En parallèle, n'oubliez pas de procéder aux demandes de bourse, de logement, etc. Toutes les informations sur le dossier social étudiant sont sur www.cnous.fr. Et contactez, dès que cela vous sera demandé, l'établissement qui vous accueillera à la rentrée pour y effectuer votre inscription administrative. Pour toutes ces démarches, des dates spécifiques sont à respecter.



toute l'info sur les métiers et les formations

ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et de la Vie associative
ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche