

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11150**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, Technologies et Santé mention Physique - Chimie - Sciences Pour l'Ingénieur (PC-SPI)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Evry-Val-d'Essonne, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université d'Evry, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

111 Physique-chimie, 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les diplômés de la mention Physique - Chimie - Sciences pour l'Ingénieur ont reçu une formation scientifique de base qui leur permet :

- de mener à bien des projets d'assistant ingénieur en utilisant de façon éclairée leurs connaissances.
- de s'adapter à des situations professionnelles diverses en utilisant au mieux les nouvelles informations qui leur sont transmises.

les diplômés maîtrisent les compétences transversales propres au niveau Licence, et sont notamment capables de :

- poursuivre des études plus avancées,
- résoudre des problèmes dans leur domaine d'études,
- travailler en équipe interdisciplinaire,
- acquérir de nouvelles connaissances en autonomie,
- travailler en autonomie (établir des priorités, gérer son temps),
- apprendre rapidement des données nouvelles,
- utiliser les Technologies de l'Information et de la Communication (c2i niveau 1)
- communiquer (préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports),
- communiquer en langue anglaise oralement et par écrit

Compétences disciplinaires :

Tous les diplômés sont capables de mobiliser les ressources de niveau licence, du large champ des sciences fondamentales enseigné.

Les diplômés issus du parcours « Physique - Chimie » sont notamment capables d'utiliser :

- les principales techniques d'analyse qualitative et quantitative (spectroscopies (IR, UV-visible, RMN), chromatographies, radiocristallographie, complexométrie, dosages acide-base, dosage redox, ...)
- les principales techniques de synthèse, de purification des composés organiques
- les concepts de base dans le domaine de l'optique, de la mécanique et de l'électricité,

Les diplômés issus du parcours « Matériaux » préparé en Institut Universitaire Professionnalisé (IUP) sont notamment capables de relier une propriété (électrique, mécanique, optique, magnétique, thermique, ...) d'un matériau aux facteurs physico-chimiques qui la conditionnent.

Les diplômés issus du parcours « Génie Mécanique » préparé en Institut Universitaire Professionnalisé (IUP) sont notamment capables d'utiliser les techniques courantes dans le domaine du Génie mécanique (utilisation d'outils de CAO, dimensionnement de pièces sollicitées en traction, en compression, en cisaillement, en torsion et en flexion).

Les diplômés issus du parcours « Génie Electrique et Informatique Industrielle » préparé en Institut Universitaire Professionnalisé (IUP) sont notamment capables d'appliquer les concepts de base dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle.

Les diplômés issus du parcours « Génie des Systèmes Industriels » préparé en Institut Universitaire Professionnalisé (IUP) sont capables d'utiliser les techniques courantes en informatique industrielle, électronique, mécanique pour les systèmes automatisés de production ou d'essais tout en respectant les normes en vigueur en qualité par exemple.

Les diplômés du L3 parcours « Technologie » sont notamment capables d'utiliser des outils généralistes du fait de leur pluridisciplinarité dans le domaine de la technologie.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Cette formation permet principalement aux diplômés de

- poursuivre leurs études en intégrant un Master (principal débouché) ou de s'orienter vers les métiers de l'enseignement (CAPES Physique-chimie, CAPET Technologie)
- accéder aux concours de la fonction publique et notamment à ceux visant l'accès à des emplois de professeurs des écoles.
- exercer des emplois de niveau II faisant appel aux compétences et capacités décrites au cadre 5 dans de nombreux secteurs d'activités

Cadre technique, assistant ingénieur ou ingénieur (selon l'environnement professionnel) en production (matériaux, mécanique, systèmes industriels, chimie, ...), R&D (matériaux, mécanique, systèmes industriels, chimie, électronique, ...),

Ingénieur commercial (pour les physico-chimistes)

Animateurs scientifiques

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

D1407 : Relation technico-commerciale

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Cette licence, est accessible en 1ère année avec un baccalauréat S ou équivalent, un baccalauréat STI, certains baccalauréats PRO industriels et par validation d'études ou d'acquis de l'expérience, tant en 1ère, qu'en 2ème ou 3ème année ; il s'agit d'une formation universitaire conforme au système européen validée par 180 crédits ECTS ; elle se déroule sur 6 semestres de 30 ECTS chacun, soit environ 300 heures d'enseignements par semestre et autant de travail personnel.

Environ 17 % de la durée de la formation est consacrée au développement de compétences transversales (culture générale, langues étrangères, communication, élaboration d'un projet professionnel personnel, préparation au c2i niveau 1...), les autres enseignements contribuent à une solide formation scientifique pluridisciplinaire (physique, chimie, technologie, matériaux, ...). Des Unités d'Enseignement (UE) optionnelles permettent soit d'accroître la pluridisciplinarité, soit d'approfondir certains domaines (génies informatique, mécanique, électrique, matériaux).

Chaque UE fait l'objet d'évaluations notées ; selon les UE, les modalités consistent en contrôle continu et examens écrits, mémoires et dans certains cas, épreuves et/ou exposés oraux. La présence aux Travaux Pratiques est obligatoire. Pendant la troisième année de leur Licence, les étudiants ont la possibilité de suivre un stage de 1 à 2 mois qui est comptabilisé comme un enseignement facultatif avec rédaction d'un rapport avec ou sans soutenance orale.

Le diplôme est obtenu sous la condition d'obtention d'une moyenne générale de 10/20 pour chacune des années de L.

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Membres de l'équipe pédagogique de la mention ayant contribué aux enseignements (loi N° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée).
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Membres de l'équipe pédagogique de la mention ayant contribué aux enseignements (loi N° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée).
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2003	X		Enseignants-chercheurs et professionnels des secteurs concernés par la formation, dont au moins deux membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements .

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 23 avril 2002 publié au JO du 30 avril 2002 (MENS0201070A)

Arrêté du 11 juillet 2006 (MEN 20050296)

Arrêté du 5 janvier 2011 (MES20110044)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://www.univ-evry.fr>

Lieu(x) de certification :

Université d'Evry-Val-d'Essonne : Île-de-France - Essonne (91) [EVRY]

Université d'Evry Val d'Essonne, Bd F. Mitterrand, 91000 EVRY

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université d'Evry Val d'Essonne, Bd F. Mitterrand, 91000 EVRY

Historique de la certification :