

Résultats et attendus nationaux 2020

Taux de passage en 2ème année : 47,6 % tous bacs confondus
(Statistiques nationales sur la base des inscrits 2018-2019)

Source : Parcoursup 2020

Il est attendu des candidats en licence Mention Physique, Chimie :

- Disposer de compétences scientifiques :

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

- Disposer de compétences en communication :

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales :

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Effectifs 2021 : 70 inscrits en L1 PC / 14 inscrits en L1 PC « Aménagement »

Source : SES

Valoriser sa formation

- Anticipez vos recherches de stage afin de découvrir un milieu professionnel qui corresponde à vos projets. Ce sera un « plus » dans votre dossier lorsque vous postulerez en licence professionnelle, en master ou en école d'ingénieur. Vous vous constituerez un réseau professionnel utile pour votre future insertion. La Mission Insertion Professionnelle de l'URCA propose un accompagnement à la recherche de jobs et stages et vous aide à optimiser vos outils de communication (CV, lettre de motivation, entretien) insertion-professionnelle@univ-reims.fr
- Accès à la plateforme de langue ALTISSIA, afin de progresser en anglais ou toute autre langue.
- Possibilité de valider un ou plusieurs semestres à l'étranger dans une université partenaire « Erasmus + » ou accord européen ou international.

Se documenter

- Consultez le programme détaillé de la licence Physique-Chimie sur le site de l'URCA : www.univ-reims.fr/formation
- Et aussi notre document *Après une Licence de Physique-Chimie* : www.univ-reims.fr/orientation puis nos ressources documentaires sur le portail de la Mission Orientation
- Préparez votre rentrée à l'Université : www.univ-reims.fr/informations-lyceens

S'informer et s'orienter à l'Université

Université de Reims Champagne-Ardenne

UFR Sciences Exactes et Naturelles

Moulin de la Housse - BP 1039

51 687 Reims Cedex 2

03.26.91.34.19 scolarite.sciences@univ-reims.fr

Contact : Vincent BANCHET vincent.banchet@univ-reims.fr

SAE Mission Orientation (Service d'Accompagnement des Étudiants)

Campus Moulin de la Housse – Bâtiment 14 (Bibliothèque Universitaire)

Rue des Crayères – 51100 REIMS

03.26.91.85.30 orientation@univ-reims.fr

Facebook @orienturca - Twitter @sae_URCA



Réussir sa Licence PC

Physique-Chimie



designed by freepik.com

La licence Physique, Chimie est un diplôme national.

Objectif :

L'objectif pédagogique de cette licence est de permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances scientifiques dans les domaines de la Physique et/ou de la Chimie, en s'appuyant sur les mathématiques.

Parallèlement et grâce aux connaissances acquises dans les modules relatifs aux nouvelles technologies de l'information, de la communication et à l'anglais, l'étudiant pourra se préparer à sa future insertion dans la vie active.

Organisation :

L'organisation de la mention permet pendant les 3 premiers semestres communs aux 3 parcours : Physique, Chimie et Sciences Physiques, d'acquérir les connaissances scientifiques de base en chimie, physique et mathématiques, puis de se spécialiser du S4 au S6 vers des connaissances scientifiques de plus haut niveau en physique et/ou en chimie en fonction du parcours choisi.

Au cours du S3, les tuteurs requièrent les vœux des étudiants pour leur choix de parcours : **Physique, Chimie ou Sciences Physiques.**

Le parcours Sciences Physiques est issu d'une mutualisation des modules des deux autres parcours en cohérence avec le programme des concours de l'enseignement type CAPES.

Le premier semestre est commun avec les licences Électronique, Électricité, Énergie et Automatique (EEEA) et Génie Civil (GC) ce qui permet de constituer un portail commun.

	Parcours de Licence	Durée du stage	Informations complémentaires
Licence 2	Semestre 3	6 ½ journées	Stage en établissement scolaire : Connaissance des métiers de l'enseignement
Licence 3	Semestre 6	7 à 10 jours	Stage en laboratoire de recherche ou en entreprise

Préparer son entrée en L1

Consultez le site <https://www.parcoursup.fr/> :

Il permet de rechercher les formations proposées par l'URCA et de prendre connaissance des pré-requis et des capacités d'accueil éventuelles.

Saisie des vœux : **du 20 janvier au 29 mars 2022.**

Participez aux différentes manifestations d'orientation :

- **Forum Avenir Etudiant :**
 - A Reims : 26 et 27 novembre 2021
 - A Troyes : 27, 28 et 29 janvier 2022
- **Journée Portes Ouvertes** de l'Université de Reims Champagne-Ardenne : **29 janvier 2022** (date sous réserve)
- **Un Jour à l'Université (UJALU) : du 07 au 11 février 2022**

Anticiper son parcours

La licence est un diplôme général. Pour ceux qui souhaitent se spécialiser, il est possible d'une part, à l'issue d'une L2, de s'orienter en licence PRO et d'autre part, à l'issue de la L3, de s'orienter en master. L'URCA propose des parcours de Licences professionnelles et de Masters en lien avec chaque mention de licence.

Licences Professionnelles :

- **Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement : Gestion et traitement des pollutions et des déchets (GESTRAPOL)**

Métiers visés : technicien en environnement et sécurité, technicien de contrôle qualité analytique, conseiller expert en dépollution, énergies nouvelles, maîtrise de l'énergie, assistant responsable de la gestion des déchets, adjoint responsable d'unité de dépollution, adjoint d'exploitation (station d'épuration, centres de traitement, de stockage, de valorisation), assistant expert dans un organisme agréé de contrôle et de prévention.

- **Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire : Prévention des risques et sûreté nucléaire (PRSN)**

Métiers visés : préventeur des risques en installation nucléaire de base, appui ingénieur sur site nucléaire, sapeur-pompier de cellule d'intervention chimique et radiologique, coordinateur en sûreté nucléaire, responsable qualité, sécurité, déchets et transport de matières dangereuses. Activité exercée au sein d'entreprises privées, collectivités ou services d'État : préfecture, SDIS, DREAL (Directions Régionales de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement).

- **Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement (QHSSE) : Sécurité, qualité, hygiène, environnement (SQHE)**

Métiers visés : chargé de l'hygiène et de la sécurité du travail en industrie, animateur en déchets en industrie, en hygiène sécurité environnement, en sécurité au travail, contrôleur de sécurité en risques industriels, coordinateur de sécurité, responsable sécurité, animateur qualité service, intervenant prévention des risques professionnels -Direction de la sécurité civile et des secours (officier sapeur-pompier). Tout secteur d'activités des entreprises et de la fonction publique.

Masters :

Mention de licence URCA	Parcours de licence URCA	Masters URCA
Physique, Chimie	Chimie	Biologie, agro-sciences (BAS) - parcours Biotechnologies, chimie du végétal, bioraffinerie (BCVB) - parcours Production de la biomasse végétale et bio-protection (PBVB) Chimie et sciences du vivant - parcours Chimie moléculaire (Chimo) - parcours Médicament, qualité et réglementation (MQR) Risques et environnement - parcours Management environnemental-déchets-énergie (MEDE) - parcours Sécurité, qualité, hygiène et environnement (SQHE) Sciences de la vigne et du vin (SVV) - parcours Vins et champagne (VeC) - parcours Viticulture et Environnement (VeE) Diplôme national d'œnologue (DNO)
	Physiques	Physique appliquée et ingénierie physique - parcours Mécanique, matériaux et procédés avancés - parcours Optique et nanotechnologies - parcours Physique, spectrométrie, ingénierie et instrumentation (PSI ²)
	Sciences Physiques	MEEF second degré parcours Sciences physiques ou option Physique-Chimie MEEF premier degré parcours Professorat des écoles

Métiers visés suite au Master :

- **Parcours Chimie :** Ingénieur d'étude scientifique dans les secteurs de la chimie (industries chimiques et para-chimiques, industries des bioénergies, industries des additifs et des produits de spécialité, des agro-matériaux polymères et composites), des biotechnologies (biocatalyse, fermentation), de l'agroalimentaires et des laboratoires de recherche publics et privés ; ou dans les secteurs de l'agriculture (coopératives agricoles, industries phytosanitaires, industries des semences, instituts techniques agricoles) de l'agroalimentaire ; œnologue en chambre d'agriculture ou au sein d'organisations syndicales et interprofessionnelles, etc.
- **Parcours Physiques :** Activités de recherche et métiers de conception et de développement de nouveaux produits dans les secteurs liés à l'automobile, l'aéronautique, l'énergie, matériaux, métallurgie, textile, recyclage, emballage et conditionnement ; R&D dans les nanotechnologies, avec applications multiples : télécommunications, éclairage, sciences biomédicales et environnementales (production et stockage de l'énergie, décontamination), etc.
- **Parcours Sciences-Physiques :** Professeur des écoles, Professeur certifié de Sciences Physiques (CAPES), Professeur agrégé de Sciences Physiques (Agrégation), Enseignant-chercheur (après un doctorat) ; autres Masters de Physique ou de Chimie, Masters « Matériaux ».

Les plus de la licence

Aide à la réussite :

- Accès au *Training lab* - préparation à l'entrée en L1 - par la mise à disposition durant l'été d'un portail numérique ludique : présentation du campus, des matières (vidéos), révisions sous forme de QCM ; tests en ligne pour s'auto-évaluer.
- Le dispositif d'accompagnement personnalisé (oui-si) proposé par l'université pour favoriser la réussite des étudiants en L1 s'articule autour de 2 axes :
 - un soutien disciplinaire et méthodologique pris en charge par des enseignants
 - un tutorat étudiant dans le cadre d'un contrat étudiant encadré par un tuteur enseignant
 Ce dispositif est formalisé par un contrat pédagogique définissant les obligations de chacun et signé par l'établissement et l'étudiant.
- En L1, accès à une plateforme en ligne (Espace de Travail Numérique Moodle) comprenant des tests de positionnement et de révision pour favoriser la réussite aux examens.
- Initiation à la recherche possible dans les laboratoires de l'URCA et utilisation de matériels spécifiques de pointe dans le cadre des travaux pratiques et de stages.