



Après une licence

Physique, Chimie (PC)



Le programme de la Licence PC traite les concepts fondamentaux de la physique (mécanique, thermodynamique, électromagnétisme, mécanique quantique, mécanique des fluides, optique, etc.) et de la chimie (chimie moléculaire, analytique, chimie du solide et des matériaux, etc.).

Il comprend aussi des enseignements de mathématiques et statistiques, d'algorithmique, des méthodes numériques (utilisation de l'outil informatique pour résoudre ou simuler des problèmes), ainsi que de l'anglais scientifique.

Dans le cadre de travaux pratiques et dirigés, les étudiants apprennent à mettre en œuvre des expériences, à analyser et à interpréter des données expérimentales, à synthétiser et contrôler des molécules, etc. *Source : ONISEP*

A l'URCA, trois parcours possibles :

- **Chimie**
- **Physique**
- **Sciences physiques**



Schéma général des études



Les concours de recrutement d'enseignants se déroulent en fin de M2.

Pendant l'année de M2, les étudiants peuvent bénéficier d'un contrat en tiers-temps dans un établissement scolaire.

Les lauréats sont fonctionnaires-stagiaires rémunérés après l'année de M2, et titulaires l'année suivante.

Plus d'infos :

<https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

L2, DUT, BTS = niveau 5 ; Licence, BUT = niveau 6 ; Master = niveau 7 ; Doctorat = niveau 8

Les poursuites d'études courtes (1 an)

Après une L2, voire une L3, pour ceux qui souhaiteraient une professionnalisation plus rapide, il est possible de s'orienter en licence professionnelle. Elle s'effectue en 1 an après un bac+2 et comprend entre 12 et 16 semaines de stage en entreprise. Elle n'a pas pour objectif la poursuite d'études en Master et débouche directement sur le marché du travail. Certaines LPRO sont proposées en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

LICENCES PROFESSIONNELLES

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien.

Candidatures en ligne

- à partir de février sur les sites des IUT
- du 24/04/23 au 05/06/23 pour les UFR via eCandidat

Exemples de licences professionnelles possibles à l'URCA :

Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement

- Sécurité, qualité, hygiène, environnement (UFR SEN – Reims) – (A)

Exemples de licences professionnelles possibles hors URCA :

Chimie de synthèse

- Chimie de synthèse et formulation (Faculté de Chimie – univ. Strasbourg) – (A)

Métiers de la santé : Technologies

- Maintenance et technologie biomédicale (IUT Aix-Marseille) – (A)

(A) : alternance

Pour trouver une licence pro en France : Site ONISEP

BUT : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (en un ou deux ans)

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien.

A l'URCA : candidatures en ligne à partir de février

sur les [eCandidat des IUT](https://www.iut.fr/)

Hors URCA :

voir les sites de IUT :

<https://www.iut.fr/>

Il est possible d'intégrer le BUT en 2^e année ou en 3^e année.

Exemples de BUT possi



Mesures physiques

- Techniques d'instrumentation (2^e A – site de Reims) – (A) 3^e A
- Matériaux et contrôles physico-chimiques (2^e A – site de Reims) – (A) 3^e A

Hygiène, sécurité, environnement

- Science du danger et management des risques professionnels, technologiques et environnementaux (2^e A – site de Charleville-Mézières) – (A) 2^e A

La licence Sciences et technologies parcours Pluridisciplinaire scientifique (L3) de l'URCA

BAC+2

Cette 3^e année (semestres 5 et 6) est pluridisciplinaire. Les objectifs sont d'acquérir des connaissances et des compétences scientifiques pluridisciplinaires afin de pouvoir intégrer les Masters MEEF liés à l'enseignement et plus particulièrement le concours de Professeur des Ecoles et celui de CPE - Conseiller Principal d'Education, les Masters liés à la culture et animation scientifiques et passer des concours (administratifs ou autres de catégorie A).

Responsable de la formation : Nathalie TRANNOY - nathalie.trannoy@univ-reims.fr

Nouveau : Se réorienter vers le métier de Préparateur en pharmacie

Au sein de l'UFR Pharmacie

DEUST Préparateur technicien en pharmacie alternance

BAC+2 en

Admission : Vœux sur Parcoursup. Souscription d'un contrat d'apprentissage.

LPRO Préparateur technicien spécialisé en pharmacie

BAC+3 en alternance

Sous réserve d'ouverture en 2024. **Admission :** Sur dossier et entretien. Souscription d'un contrat d'apprentissage. Titulaire du Brevet de préparateur en pharmacie ou de la DFG-SP2 (2^e année du 1^{er} cycle des études de Pharmacie). Possibilité de s'orienter vers des études longues : master Sciences du médicament et/ou diplôme de doctorat d'état en pharmacie.

○ Poursuivre en Master

En 2023, les candidatures se font sur la plateforme nationale Mon Master qui permet de consulter l'intégralité des diplômes nationaux de master proposés par les établissements d'enseignement supérieur accrédités, de déposer ses candidatures en M1 et d'être accompagné par les services rectoraux dans le cas où l'étudiant n'aurait reçu aucune réponse positive à ses candidatures ; voir conditions sur <https://www.monmaster.gouv.fr>. L'accès en Master est sélectif, il est donc fortement conseillé de multiplier les candidatures. Elles peuvent être au nombre de 15 en formation initiale + 15 en alternance. Le décompte se fait par mention : se porter candidat dans plusieurs parcours proposés au sein d'une même mention de master ne compte que pour une seule candidature.

De façon générale, la 1^e année de Master comporte de 1 à 4 mois de stage, la 2^e année de 2 à 6 mois de stage. Quelques masters peuvent se préparer en alternance avec une entreprise.

Le Master offre de nombreux débouchés professionnels, il permet également une poursuite d'études en Doctorat (bac+8).

A l'URCA

– (A) : Alternance

Liste non exhaustive

<p>Sélection sur dossier et bien souvent entretien.</p> <p>Candidatures nationales du 22 mars au 20 avril inclus <i>(initialement prévu le 18 avril)</i> sur la plateforme Mon Master</p>	<p style="text-align: center;">UFR SEN et UFR Odontologie</p> <p><u>Licence parcours Chimie :</u> Biologie, Agrosciences</p> <ul style="list-style-type: none">• Biotechnologies, chimie du végétal, bioraffinerie• Production de la biomasse végétale et bioprotection <p>Chimie et sciences du vivant</p> <ul style="list-style-type: none">• Chimie moléculaire• Médicament, qualité et réglementation <p>Risques et environnement</p> <ul style="list-style-type: none">• Management environnemental-Déchets-Energie – (A)• Sécurité, qualité, hygiène et environnement – (A) <p>Sciences de la vigne et du vin</p> <ul style="list-style-type: none">• Vins et champagne• Viticulture et environnement <p><u>Licence parcours Physique :</u> Biomécanique (UFR Odontologie)</p> <ul style="list-style-type: none">• Biomécanique-Biomatériaux-Santé <p>Physique appliquée et ingénierie physique</p> <ul style="list-style-type: none">• Mécanique, matériaux et procédés avancés• Optique et nanotechnologies• Physique, spectrométrie, ingénierie et instrumentation
	<p style="text-align: center;">INSPE (enseignement)</p> <p><u>Licence parcours Sciences physiques :</u> Professeur des écoles (CRPE) :</p> <ul style="list-style-type: none">• MEEF 1^{er} degré (Reims, Châlons, Charleville, Chaumont, Troyes) et option internationale (Troyes) <p>Professeur des collèges et lycées (CAPES) :</p> <ul style="list-style-type: none">• MEEF 2nd degré parcours Sciences option Physique-Chimie (Reims) <p>Professeur des lycées professionnels (CAPLP) :</p> <ul style="list-style-type: none">• MEEF 2nd degré parcours Sciences option Maths-Sciences physiques (Reims)

Hors URCA

<p>Sélection sur dossier et bien souvent entretien.</p> <p>Candidatures nationales du 22 mars au 20 avril inclus <i>(initialement prévu le 18 avril)</i> sur la plateforme Mon Master</p>	<p>Masters Chimie :</p> <ul style="list-style-type: none">• Chimie des arômes, parfums, cosmétiques parcours Arômes, parfums (univ. Le Havre)• Chimie parcours Biotechnologies des ressources naturelles (univ. Amiens et UTC) – (A)• Chimie parcours Chimie et physico-chimie des polymères (univ. Le Mans) – (A)• Chimie parcours Chimie et interfaces avec le vivant (univ. Brest) <p>Masters Physique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Acoustique parcours Acoustique de l'environnement, des transports, bâtiments et villes (univ. Le Mans) – (A)• Energie parcours Choix énergétiques pour un futur décarboné (univ. Paris PSL) – (A)• Optique, image, vision, multimédia parcours Automatique et robotique (univ. Strasbourg)• Sciences de l'univers et technologies spatiales parcours Astrophysique (univ. Paris PSL)
---	--

○ Poursuivre en DNO

Au sein de l'UFR SEN Sélection sur ecandidat URCA du 24 avril au 23 mai 2023	Diplôme National d'Œnologie (durée : 2 ans) Objectifs : Au terme de sa formation, l'œnologue doit maîtriser les connaissances professionnelles propres à lui permettre de remplir les fonctions suivantes : collaborer à l'établissement et à la culture des vignobles ; participer à la conception de matériel utilisé en technologie et en équipement des caves ; diriger la vinification, la sélection, l'élevage, la conservation, le vieillissement et la mise en bouteilles des vins ; utiliser l'analyse sensorielle dans toutes les phases d'élaboration et de conservation du produit ; savoir adapter le produit aux contraintes de production et à la demande du marché ; réaliser les analyses des produits concernés et savoir interpréter les résultats ; maîtriser le contrôle qualité ; procéder aux recherches technologiques, initier et former à la découverte des vins et produits dérivés. Le DNO se prépare dans cinq villes : Reims, Bordeaux, Dijon, Montpellier, Toulouse.	Licence parcours Chimie
---	---	--------------------------------

○ Poursuivre en écoles d'ingénieur

Admission parallèle : par opposition à l'admission principale, procédure qui permet d'intégrer une école (d'ingénieurs, de commerce...) sans passer par une classe préparatoire.

(A)= Alternance

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat.

A l'URCA :

Ingénieur en emballage et conditionnement-packaging/énergétique/génie urbain et environnement

- ESIReims : Les trois spécialités sont accessibles aux L2 PC quels que soient leur parcours (Physique ou Chimie)

Hors URCA :

Ingénieur en systèmes industriels/logistique industrielle/Energie/Génie électrique/Mécanique (UTBM)

Ingénieur en génie biologique/génie des procédés/ingénierie mécanique (UTC)

Ingénieur en matériaux et mécanique/ matériaux : technologie et économie (UTT)

- UTBM, UTC et UTT : <https://www.3ut-admissions.fr/>

Ingénieur en acoustique et instrumentation :

- École nationale supérieure d'ingénieurs de l'université du Mans :
spécialité vibrations, acoustique (ENSIM) – (A) **uniquement les trois ans du cycle ingénieur**

Ingénieur chimie et bio-ingénierie :

- École nationale supérieure de matériaux, d'agro-alimentaire et de chimie (ENSMAC)
– (A) **uniquement la troisième (et dernière) année du cycle ingénieur** (Coût scolarité : 601€ par an)

Ingénieur formulation et cosmétologie :

- École nationale supérieure de chimie de Mulhouse de l'université de Mulhouse (ENSCMu)
– (A) **uniquement la troisième (et dernière) année du cycle ingénieur** (Coût scolarité : 601€ par an)

Ingénieur nucléaire :

- Conservatoire national des arts et métiers de Paris (CNAM) – (A) **uniquement les trois ans du cycle ingénieur**

Ingénieur en image et optique/photonique :

- Télécom Saint-Étienne de l'université de Saint-Étienne : spécialité image et photonique, smart industrie
– (A) **uniquement les trois ans du cycle ingénieur**

○ Les concours de la police technique et scientifique

Métiers	Diplômes	Nombre de postes 2023 (concours externe)
Technicien de police technique et scientifique	BAC	114 postes (dont 71 Paris Île-de-France)
Technicien principal de police technique et scientifique	BAC+2	113 postes (dont 71 Paris Île-de-France)

<https://www.devenirpolicier.fr/accueil/> rubrique Enquêter

Technicien principal PTS : 3 spécialités ouvertes au concours externe en 2022 : chimie analytique, identité judiciaire, informatique systèmes et réseaux.

► Pour vous aider dans votre projet d'orientation :

DEVU

Service d'accompagnement des étudiants - Mission Orientation (sur 3 sites)

Campus Croix-Rouge

Bâtiment 19 – Le Pyxis
Rue Rilly-la-Montagne 51100 REIMS
03 26 91 87 55

Campus Moulin de la Housse

UFR Sciences – Bâtiment 14 (BU)
Rue des Crayères 51687 REIMS Cedex
03 26 91 85 30

Campus des Comtes de Champagne

Hôtel Dieu le Comte
Place du Préau 10000 TROYES
03 25 43 38 40

