



## Présentation

La Licence mention Physique de l'UEVE prend la suite, avec la licence de Chimie de la licence de physique-chimie à partir de 2021.

Dans le cadre de l'Université Paris-Saclay, deux nouveaux portails en L1 sont mis en place en 2020-2021. Nouveaux programmes d'études, nouvelle organisation qui permet une plus grande liberté aux étudiants de L1 de décider de leur future licence.

La Licence mention Physique, L2 et L3 est accessible à partir des deux portails en L1

- › Le portail Mathématiques-Physique (MP)
- › Le portail Physique-Chimie (PC)

Ces portails permettent continuer les études vers la Licence de Physique. Les nouveaux programmes de L2 et L3 proposent trois parcours différents:

- › Physique (P)
- › Interface Physique - Chimie (iPC)
- › Enseignement et sciences pluridisciplinaires (ESP)

## Objectifs

La Licence Physique de l'UEVE est une formation généraliste. Elle a pour objectif de permettre aux étudiants d'acquérir une bonne culture scientifique générale dans les différents champs disciplinaires de la Physique, et de la Chimie dans certains parcours, mais également en Mathématiques et en Programmation informatique.

Cette Licence offre de nombreuses possibilités de poursuites d'études en Master (Bac+5) mais également

des écoles d'ingénieurs pour celles ouvrant l'admission en L2 ou en L3 sur concours ou sur dossier.

Trois parcours sont proposés au cours de la formation permettant aux étudiants de préciser leur orientation.

## Savoir-faire et compétences

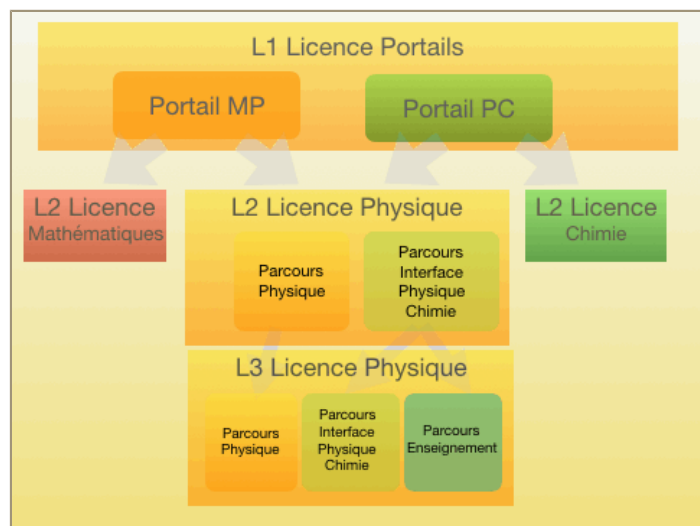
Les compétences visées pour tous les parcours sont les suivantes:

- › Maîtriser les concepts fondamentaux et manipuler les principaux outils mathématiques numériques et documentales pour modéliser, analyser et résoudre des problèmes de physique.
- › Effectuer les différentes étapes d'une démarche expérimentale, identifier les sources d'erreur sur un résultat expérimental, analyser la pertinence des résultats.
- › Utiliser des données expérimentales pour construire et valider des modèles.
- › Mettre en œuvre un projet, réaliser une étude en équipe et en autonomie.
- › Développer une argumentation avec esprit critique.
- › Communiquer clairement par oral et par écrit en français et en anglais.

## Organisation

La Licence Physique est accessible à partir de deux portails de nouvelle création qui permettent aux étudiants choisir les Licences Physique, Mathématiques ou Chimie en deuxième année.

Voici la structure de la formation:



## Stages

Un stage est obligatoire dans le cursus de licence.

Ce stage qui a lieu au deuxième semestre de L3 se déroule pendant 2 à 4 semaines, dans un laboratoire, un centre scolaire ou une entreprise d'accueil approuvé par le responsable de la licence et après signature d'une convention avec l'université. Un tuteur universitaire (enseignant du L3) est nommé pour suivre le déroulement de chaque stage. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance orale du stage sont exigés à l'issue du stage.

## Passerelles

Les passerelles entre portails de l'université d'Evry peuvent avoir lieu après examen des dossiers (à la fin du S1 notamment).

À la fin du L1 les étudiants feront le choix de leur mention. Les passerelles entre portails et mentions hors parcours type seront soumis à examen du dossier.

À la fin du L2 : des passerelles entre les parcours P ou iPC se décideront en accord avec les responsables de formation et après examen de dossier.

## Modalité d'accès

## Admission

Pour les étudiants français candidatant en première année : [Parcoursup](#)

Pour les étudiants français candidatant en deuxième année : [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

**Attention** : à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ([Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr)

## Conditions d'admission

Les portails MP et PC n'ont pas des conditions d'admission. Toutefois il est conseillé d'avoir suivi :

- › En première : physique chimie, et mathématiques.
- › En terminale : en première et deuxième spécialité, physique Chimie et mathématiques. Mathématiques en spécialité complémentaire.

Au niveau L2 et L3 : admission possible sur dossier et entretien pour étudiants issus de CPGE ou de certaines spécialités de DUT

## Et après

### Poursuite d'études

La formation permet une poursuite d'études dans les différents masters de Physique (orientés recherche ou professionnels) en France et à l'étranger, dans les masters de Chimie pour certains parcours, dans les masters d'enseignement (préparation aux concours CRPE, CAPES, Agrégation), ainsi que l'accès aux études dans les écoles d'ingénieurs via les concours de recrutement sur titres en fin de L2 ou L3.

### Insertion professionnelle

Il n'existe pas le métier "physicien" mais il y a des physiciens dans presque tous les domaines !

Des activités comme chercheur, enseignant, technicien, ingénieur d'études.. dans des secteurs aussi diverses que

la santé, l'environnement, l'énergie, les transports, les arts, le sport, la vulgarisation de la science...

Pour un aperçu des différents métiers associés à la physique, vous pouvez regarder la brochure de la Société Française de Physique.

[Les métiers de la physique - Fédération Française de ...www.f2s-asso.org](http://www.f2s-asso.org) › [file download](#) › [metiersDeLaPhys...](#)

## Admission

Les portail MP et PC n'ont pas des conditions d'admission. Toutefois il est conseillé d'avoir suivi :

- › En première : physique chimie, et mathématiques.
- › En terminale : en première et deuxième spécialité, physique Chimie et mathématiques. Mathématiques en spécialité complémentaire.

Au niveau L2 et L3 : admission possible sur dossier et entretien pour étudiants issus de CPGE ou de certaines spécialités de DUT

## Infos pratiques

Bâtiment 1ers cycles, Evry

## Programme

### Portail Mathématiques - Physique

#### Semestre 1

##### Mathématiques

- Analyse réelle 1
- Langage Mathématique

##### Langues compétences transverses

- Compétences numériques 2 ECTS
- Anglais 2 ECTS
- Méthodologie 2 ECTS

##### Physique

- Physique1 : Optique et mécanique

##### Informatique

- Programmation impérative

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

#### Moyenne disciplinaire S1

#### Semestre 1 (Oui Si)

##### Mathématiques

- Analyse réelle 1
- Langage Mathématique

##### Ouverture

- Emulateur 2 ECTS

##### Langues compétences transverses

- Compétences numériques 2 ECTS
- Anglais 2 ECTS
- Méthodologie 2 ECTS

##### Physique

- Physique1 : Optique et mécanique

##### Informatique

- Programmation impérative

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

#### Moyenne disciplinaire S1

#### Semestre 2

##### Informatique

- Algorithmique et programmation

##### Ouverture

- Unité d'Enseignement Libre 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 8

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Atelier d'écriture dramatique
- Arts et cultures numériques
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- L'art comme outil de pleine conscience
- Le théâtre et ses histoires
- Langues

1 option(s) au choix parmi 8

- Préparation au TOEIC
- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Portugais - Intermédiaire / Avancé
- Portugais niveau débutant
- Espagnol débutant 1
- Espagnol débutant niveau 2
- Anglais pour débutants
- Chinois débutant niveau 2
- Sport

1 option(s) au choix parmi 38

- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Hip Hop
- Karaté
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)

- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Tennis
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Crossfit
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis de table
- Volley ball
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Basket ball compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Patinage Hockey sur glace
- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 14

- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Initiation Spatiale
- Alimentation et santé
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Chimie et beauté
- Fusex
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma

#### Physique

- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...
- Techniques expérimentales 2 ECTS

#### Mathématiques

- Analyse réelle 2
- Algèbre linéaire et géométrie

#### Langue

- Anglais 2 ECTS

#### Semestre 2 (Oui Si)

##### Informatique

- Algorithmique et programmation

##### Physique

- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...
- Techniques expérimentales 2 ECTS

##### Mathématiques

- Analyse réelle 2

- Algèbre linéaire et géométrie

#### Langue

- Anglais 2 ECTS

### Portail Physique - Chimie

#### Semestre 1

##### Langue et compétences transverses

- Anglais 2 ECTS
- Méthodologie 2 ECTS
- Compétences Numériques (PIX) 2 ECTS

##### Chimie

- Structure de la matière 3.5 ECTS
- Chimie du solide
- Chimie organique

##### Physique

- Physique1 : Optique et mécanique

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

##### Mathématiques

- Analyse réelle 1

##### Moyenne disciplinaire S1

#### Semestre 1 (Oui Si)

##### Ouverture

- Emulateur 2 ECTS

##### Langue et compétences transverses

- Anglais 2 ECTS
- Méthodologie 2 ECTS
- Compétences Numériques (PIX) 2 ECTS

##### Chimie

- Structure de la matière 3.5 ECTS
- Chimie du solide
- Chimie organique

##### Physique

- Physique1 : Optique et mécanique

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

##### Mathématiques

- Analyse réelle 1

##### Moyenne disciplinaire S1

#### Semestre 2

##### Chimie

- Thermochimie 4 ECTS
- Chimie Organique 2 3.5 ECTS

##### Mathématique et Informatique

- Analyse et Algèbre 7 ECTS
- Programmation scientifique 4 ECTS

##### Physique

- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...

##### Linguistique

- Anglais

## Ouverture

- Unité d'Enseignement Libre 2 ECTS
- 1 option(s) au choix parmi 4
  - Artistiques
- 1 option(s) au choix parmi 8
  - Batucada (percussions Brésiliennes)
  - DIY "à vos aiguilles !..."
  - L'improvisation théâtrale outil de développement
  - Atelier d'écriture dramatique
  - Arts et cultures numériques
  - Danser entre le réel et l'imaginaire
  - L'art comme outil de pleine conscience
  - Le théâtre et ses histoires
  - Langues
- 1 option(s) au choix parmi 8
  - Préparation au TOEIC
  - Approfondissement de l'oral en espagnol
  - Portugais - Intermédiaire / Avancé
  - Portugais niveau débutant
  - Espagnol débutant 1
  - Espagnol débutant niveau 2
  - Anglais pour débutants
  - Chinois débutant niveau 2
  - Sport
- 1 option(s) au choix parmi 38
  - ULTIMATE (Frisbee)
  - Yoga
  - Hip Hop
  - Karaté
  - Athlétisme et Athlétisme compétition
  - Futsal
  - Judo
  - Escalade (bloc)
  - Basket ball
  - Danse contemporaine
  - Hand Ball compétition
  - Musculation
  - Natation
  - Rugby compétition
  - Run & renforcement musculaire
  - Sophrologie
  - Tennis
  - Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
  - Crossfit
  - Hand Ball
  - Salsa
  - Tennis de table
  - Volley ball
  - Escalade
  - Football compétition
  - Forme et santé
  - Marche nordique
  - Etirements / relaxation
  - Fitness / Cross Training
  - Football Masculin/Féminin
  - Basket ball compétition
  - Arts du déplacement (ADD)
  - Patinage Hockey sur glace
  - Badminton
  - UE libre sportive
  - Marche(s)
  - Touch rugby
  - Natation non nageur
  - Culture et citoyenneté
- 1 option(s) au choix parmi 14
  - Echecs, du débutant au joueur confirmé

- Initiation Spatiale
- Alimentation et santé
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Chimie et beauté
- Fusex
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma

## Semestre 2 (Oui Si)

### Chimie

- Thermochimie 4 ECTS
- Chimie Organique 2 3.5 ECTS

### Mathématique et Informatique

- Analyse et Algèbre 7 ECTS
- Programmation scientifique 4 ECTS

### Physique

- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...

### Linguistique

- Anglais

## Deuxième année

### Semestre 3

1 option(s) au choix parmi 2

#### Semestre 3 Interface Physique Chimie

- Langue
  - Anglais 2 ECTS
- Chimie
  - Orbitales atomiques et moléculaires 3 ECTS
  - Chimie du solide 2 3 ECTS
  - Réactivité en chimie organique 1 5 ECTS
- Physique
  - Mécanique, électronique 5.5 ECTS
  - Electromagnétisme 2 5 ECTS
- Ouverture

1 option(s) au choix parmi 2

- Pré-professionnalisation aux métiers d'enseignant 2 ECTS
- UEL (Unité d'Enseignement Libre) 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Sport

1 option(s) au choix parmi 25

- Fitness / Cross Training
- Futsal
- Rugby compétition
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Basket ball
- Escalade
- Musculation
- Volley ball
- Badminton
- Sophrologie
- VTT
- Yoga

- Football compétition
- Basket ball compétition
- Etirements / relaxation
- Hand Ball
- Tennis de table
- Football Masculin/Féminin
- Natation
- UE libre sportive
- Hip Hop
- Hand Ball compétition
- Marche(s)
- Baseball / Softball
- Touch rugby
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 14

- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Handicap et éducation à la citoyenneté et à la solidarité
- Laïcité et gestion du fait religieux
- Histoire et cinéma aux Etats-Unis
- Enjeux du changement climatique
- Histoire de la télévision
- Initiation Spatiale
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à la photographie
- Initiation au coaching ou comment coacher sa vie étudiante
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Implication Etudiante
- Transition écologique
- Langues

1 option(s) au choix parmi 7

- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Anglais pour débutants
- Portugais niveau débutant
- Préparation au TOEIC
- Chinois débutant
- Anglais oral
- Espagnol débutant 1
- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 7

- Arts et cultures numériques
- Batucada (percussions Brésiliennes)
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- L'art comme outil de pleine conscience
- Initiation à la batterie
- Atelier d'écriture dramatique
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Mathématiques
- Mathématiques pour la physique et la chimie 5 ECTS
- Moyenne disciplinaire S3

**Semestre 3 Physique**

- Mathématiques
- Mathématiques pour la physique 4 ECTS
- Mathématiques pour la physique et la chimie 5 ECTS
- Langue
- Anglais 2 ECTS
- Physique
- Mécanique, électronique 5.5 ECTS
- Physique numérique 3.5 ECTS
- Electromagnétisme 2 5 ECTS
- Chimie
- Orbitales atomiques et moléculaires 3 ECTS
- Ouverture

1 option(s) au choix parmi 2

- Pré-professionnalisation aux métiers d'enseignant 2 ECTS

- UEL (Unité d'Enseignement Libre) 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Sport

1 option(s) au choix parmi 25

- Fitness / Cross Training
- Futsal
- Rugby compétition
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Basket ball
- Escalade
- Musculation
- Volley ball
- Badminton
- Sophrologie
- VTT
- Yoga
- Football compétition
- Basket ball compétition
- Etirements / relaxation
- Hand Ball
- Tennis de table
- Football Masculin/Féminin
- Natation
- UE libre sportive
- Hip Hop
- Hand Ball compétition
- Marche(s)
- Baseball / Softball
- Touch rugby
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 14

- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Handicap et éducation à la citoyenneté et à la solidarité
- Laïcité et gestion du fait religieux
- Histoire et cinéma aux Etats-Unis
- Enjeux du changement climatique
- Histoire de la télévision
- Initiation Spatiale
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à la photographie
- Initiation au coaching ou comment coacher sa vie étudiante
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Implication Etudiante
- Transition écologique
- Langues

1 option(s) au choix parmi 7

- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Anglais pour débutants
- Portugais niveau débutant
- Préparation au TOEIC
- Chinois débutant
- Anglais oral
- Espagnol débutant 1
- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 7

- Arts et cultures numériques
- Batucada (percussions Brésiliennes)
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- L'art comme outil de pleine conscience
- Initiation à la batterie
- Atelier d'écriture dramatique
- L'improvisation théâtrale outil de développement

- Moyenne disciplinaire S3

---

#### Semestre 4

1 option(s) au choix parmi 2

---

#### Semestre 4 Physique

- Physique complémentaire
  - Thermodynamique, mécanique, ondes sonores 6 ECTS
- Mathématiques
  - Mathématiques pour la physique et la chimie 4.5 ECTS
  - Mathématiques pour la physique 4 ECTS
- Approche informatique

1 option(s) au choix parmi 2

- FabLab 1 2 ECTS
- Modélisation 1 2 ECTS
- Langue et langage numérique
  - Méthodes numériques 1.5 ECTS
  - Anglais 2 ECTS
- Physique
  - Electromagnétisme 3 5 ECTS
  - Optique physique 5 ECTS

---

#### Semestre 4 Interface Physique Chimie

- Mathématiques
  - Mathématiques pour la physique et la chimie 4.5 ECTS
- Langue et langage numérique
  - Méthodes numériques 1.5 ECTS
  - Anglais 2 ECTS
- Physique
  - Electromagnétisme 3 5 ECTS
  - Optique physique 5 ECTS
- Approche informatique

1 option(s) au choix parmi 2

- FabLab 1 2 ECTS
- Modélisation 1 2 ECTS
- Chimie
  - Chimie des solutions 4 ECTS
  - Chimie inorganique 1 3.5 ECTS
  - Introduction aux techniques d'analyse moléculaires 2.5 ECTS