écolenormalesupérieureparis-saclay-





Une formation de haut niveau aux métiers de la recherche et de

Une formation par la recherche dès la première année l'enseignement

Un accompagnement personnalisé tout au long de la formation



Chimie

# Les années de pré-master et de master 1

## Parcours Frédéric Joliot Curie (L3-M1 renforcés) – ENS-Université Paris-Saclay

# 1<sup>ère</sup> ANNÉE (L3 Chimie) – Pré Master (PM)



Théorie des groupes Cinétique Spectroscopie Chimie théorique Mécanique auantique Chromatographie Électrochimie

Langues et communication Travaux pratiques chimie générale **Anglais** Chimie aux interfaces au choix

Chimie - Physique

OU Chimie - Biologie Options (2 au choix) Sécurité - Gastronomie moléculaire Photochimie - Informatique

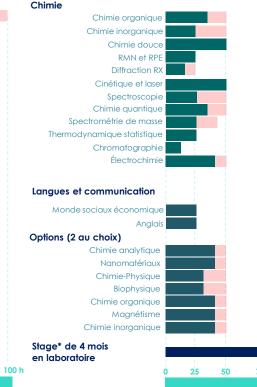
Stéréochimie - Biophysique Physique nucléaire - épistémologie Stage\* de 8 semaines en laboratoire

Cours/TD

Travaux pratiques (projet, activités expérimentales)

50 75

## 2E ANNÉE - Master 1 de chimie

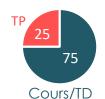


\* l'un des deux stages devra s'effectuer dans un laboratoire étranger

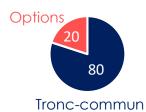
# **Disciplines**



## **Formats**



# Choix



## Activités du diplôme propre au département de chimie en L3 -M1

Une demi-journée de stage par semaine en laboratoire en Licence 3 Choix d'une thématique et d'un laboratoire

Projets pédagogiques en licence 3 Choix d'une thématique et d'un format

> Articles – Expériences – Jeux Ressources – Vidéos – Ateliers Séquence - Conférences

## **Partenaire**



L'année de M2 peut être réalisée dans un master de l'Université Paris-Saclay ou ailleurs en France

Master 2 Recherche



### Master 2 dont ENS est partenaire



Université Paris-Saclay



- Chimie Physique, Inorganique et du Solide
- Chimie Organique



- International Track (SERP +, Erasmus Mundus)
- Ingénierie et Chimie des Biomolécules



- R&D en Stratégies Analytiques



# L'année spécifique de diplôme - ASP

## Préparation à l'agrégation de chimie

Une année de préparation dans des conditions optimales

> Taux de réussite immédiate de plus de 70% sur les 5 dernières années

### Année ARPE

Une année de recherche dans un laboratoire à l'étranger

#### Double diplôme

Une ou deux années possibles dans un établissement partenaire





## Les débouchés

**Recherche**: chercheur.e ou enseignant.e chercheur.e dans les universités, les Grandes Écoles, les organismes de recherche (CNRS, CEA ...) et les entreprises.

**Enseignement:** enseignant.e en Lycée, CPGE, BTS, IUT, Universités, inspecteur.ice de l'Éducation Nationale...

Grand corps de l'État: experts scientifiques, conseillers ministériels, cadres dirigeants d'entreprise...

## Distinctions reçues par d'ancien.e.s élèves depuis 2015

Prix de thèse Finaliste concours vulgarisation Bourse L'Oréal 2<sup>ème</sup> prix d'un concours vidéo

# Près de 80% des élèves obtiennent un doctorat

90% +<sub>de</sub> des élèves obtiennent un emploi à la fin de leur cursus

Promotions sortantes 2014 -2018 (situation actuelle)

Recherche d'emploi Secteur privé

Recherche (Doctorat Post- 52 doctorat / Poste CDI

**Enseignement** 36



# Comment devenir normalien.ne

#### En 1ère année

Sur concours après des CPGE (PC ou BCPST) 18 postes en 2019 en PC Sur dossier\* pour

des élèves titulaires d'un L2 ou équivalent 4 admis.e.s en 2019

### En 2<sup>ème</sup> année

#### Second concours:

pour les titulaires d'un L3 ou équivalent **3 postes** en 2019

\* L'intégration sur dossier en tant que normalien.ne ne confère pas le statut de fonctionnaire stagiaire et ne comprend pas de rémunération

# + d'infos

