

## L2 chimie

- parcours Chimie
- parcours interfaces Physique-Chimie
- parcours interface Biologie-Chimie

### Responsable de Formation

Hélène Dorizon

[Helene.dorizon@universite-paris-saclay.fr](mailto:Helene.dorizon@universite-paris-saclay.fr)

27 mars 2026

# Le L2 Chimie, une formation et 3 parcours

## Parcours chimie

Responsable :

H. Dorizon

## Parcours interfaces physique-chimie

Co-responsables :

H. Dorizon (Chimie)

Elena Magdalena Staicu Casagrande (physique)

[elena-magdalena.staicu-casagrande@universite-paris-saclay.fr](mailto:elena-magdalena.staicu-casagrande@universite-paris-saclay.fr)

Accès aux L1  
PCST

## Parcours interface biologie-chimie

Co-responsables :

Emmanuel Culetto & H el ene Dorizon

[Emmanuel.culetto@universite-paris-saclay.fr](mailto:Emmanuel.culetto@universite-paris-saclay.fr)

Sur rendez-vous

PRESENTATION DE LA  
**2<sup>ème</sup> année**  
**de LICENCE de CHIMIE**

❖ **Parcours Chimie**

Responsables de Formation

Hélène Dorizon

Helene.dorizon@universite-paris-saclay.fr

## Objectifs/Orientations

- ✓ **Approfondir et développer des compétences dans tous les domaines de la chimie**
- ✓ **Développer un regard critique sur les grands enjeux de la chimie du 21<sup>ème</sup> siècle**
- ✓ **Acquérir des compétences expérimentales**
- ✓ **Un stage en milieu professionnel pour réfléchir à son projet**

## Bloc de Chimie S3

(165,5 h – 18,5 ECTS)

## Bloc de Chimie S4

(180 h – 19,5 ECTS)

## Bloc complémentaire (172h – 22 ECTS)

Math  
Physique

Coloration

Anglais  
SPOC

Stage

- Deux blocs disciplinaires et un bloc d'UE complémentaire
- Offre de formation qui couvre tout le champ de la chimie : un parcours au cœur de la chimie moderne
- Approfondissement des concepts
- Un stage tôt dans la formation : une spécificité de notre formation : immersion dans la recherche dès le L2

## Semestre 3 (165h – 18,5 Ects)

<b>Orbitales atomiques et moléculaires</b>	<b>3 ECTS</b>
<b>Structure et propriétés des solides cristallins</b>	<b>3 ECTS</b>
<b>Réactivité en chimie organique I</b>	<b>5 ECTS</b>
<b>Introduction aux techniques de séparation et d'analyse</b>	<b>2,5 ECTS</b>
<b>Thermochimie : spontanéité et équilibres</b>	<b>5 ECTS</b>
<b>Electromagnétisme et interactions: statique</b>	<b>2,5 ECTS</b>
<b>Fonctions de plusieurs variables (symétrie, oscillateur harmonique)</b>	<b>5 ECTS</b>
<b>SPOC (Enjeux de la transition écologique)</b>	<b>2,5 ECTS</b>

## Semestre 4 (180h 19,5 Ects)

<b>Chimie inorganique</b>	<b>5 ECTS</b>
<b>Physico-chimie des solutions aqueuses et analyse</b>	<b>6 ECTS</b>
<b>Réactivité en chimie organique II</b>	<b>4,5 ECTS</b>
<b>Cinétique et catalyse</b>	<b>4 ECTS</b>
<b>outil IA appliquée à la chimie</b>	<b>1 ECTS</b>
<b>Electromagnétisme et interactions: dynamique</b>	<b>2,5 ECTS</b>
<b>Coloration</b>	<b>2,5 ECTS</b>
<b>Stage scientifique</b>	<b>3,5 ECTS</b>
<b>Anglais</b>	<b>2,5 ECTS</b>

# Un stage de 6 semaines minimum

## Stage de Recherche

**Période** : mi avril – 6 semaines

**Objectif** : valoriser dès maintenant votre cursus universitaire

**Déroulement** :

- séances en cours d'année (CV, lettres, recherche de stage...)  
par Pôle Orientation et Insertion Professionnelle (POIP): 2 Amphis  
septembre et octobre (obligatoire)
- Début du stage après les examens de S4

## C/iBC/iPC : Stage en collège ou école - sensibilisation aux métiers de l'enseignement

## Les colorations: 4 Enseignements optionnels

1) Techniques d'analyses avancées

2) Chimie expérimentale

3) Chimie des odeurs et des couleurs

4) Enquêtes moléculaires

- Des options pour colorer son parcours et toute sa formation
- Des options pour approfondir des concepts, développer des compétences
- Des options un parcours de formation au plus près des besoins des étudiants

# Que faire après le L2 parcours Chimie ?

Licence 2

Licence 3

L2  
Chimie

Magistère de physico-  
chimie moléculaire  
(dossier)

Spécialisation  
Chimie (L3-C)

L3 Professionnel

L3 SEM

**Divers Masters (85%)**

Chimie (47%), Matériaux,  
Energie, Nuclear Energy,  
Science du Médicament,  
Procédés, STEPE, MEEF

**Ecoles d'ingénieurs: (7%)**

Chimie ParisTech, Rennes,  
Bordeaux, Montpellier,  
Strasbourg

PRESENTATION DE LA  
**2<sup>ème</sup> année de LICENCE**

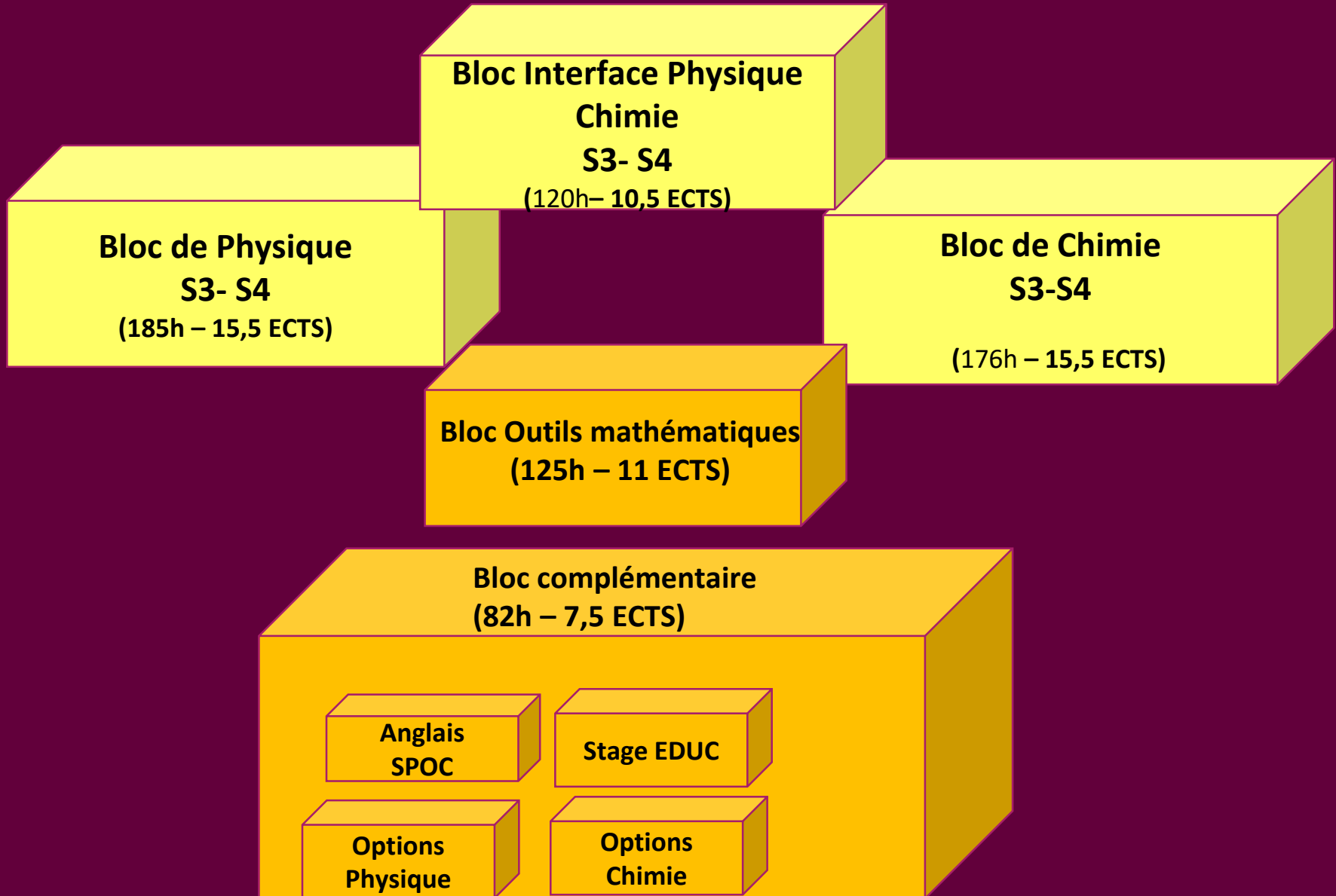
❖ **Parcours interfaces physique-Chimie**

Co-Responsables

Hélène Dorizon (partie chimie)

Elena Magdalena Staicu Casagrande (partie physique)

# L2 parcours interfaces Physique Chimie



# PROGRAMME

## UE complémentaire

Langues – transition écologique –  
comprendre l'entreprise

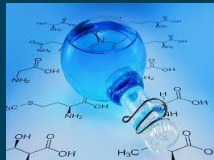
Enseignements optionnels:  
Options ou stage EDUC

## UE de mathématiques

Mathématiques – méthodes  
numériques

## UE de chimie

Analyses – inorganique – organique  
OA/OM

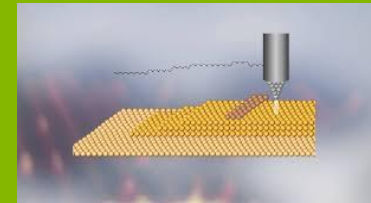


Bloc  
Chimie

Bloc  
Maths

Bloc  
interface

Bloc de physique

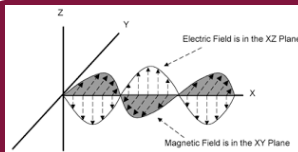


## UE d'interface

Introduction à la  
mécanique quantique –  
Thermodynamique –  
Chimie des matériaux  
solides  
Optique Ondulatoire

## UE de physique

Mécanique – électromagnétisme – ondes



## Les enseignements optionnels

### Options de Chimie

Techniques d'analyses avancées, Chimie expérimentale., chimie des couleurs

### Options de Physique

Radioactivité, Astrophysique, Physique du solide....

### Stage Educ

A effectuer en collège

- ✓ Les options de chimie sont mutualisées avec L2 C
- ✓ Les options de physique sont mutualisées avec L2 P
- ✓ Stage Educ spécifique iPC

# Le parcours interfaces physique-chimie: Stage EDUC

**Objectif : Découverte du métier d'enseignant en milieu scolaire**

**Déroulement:**

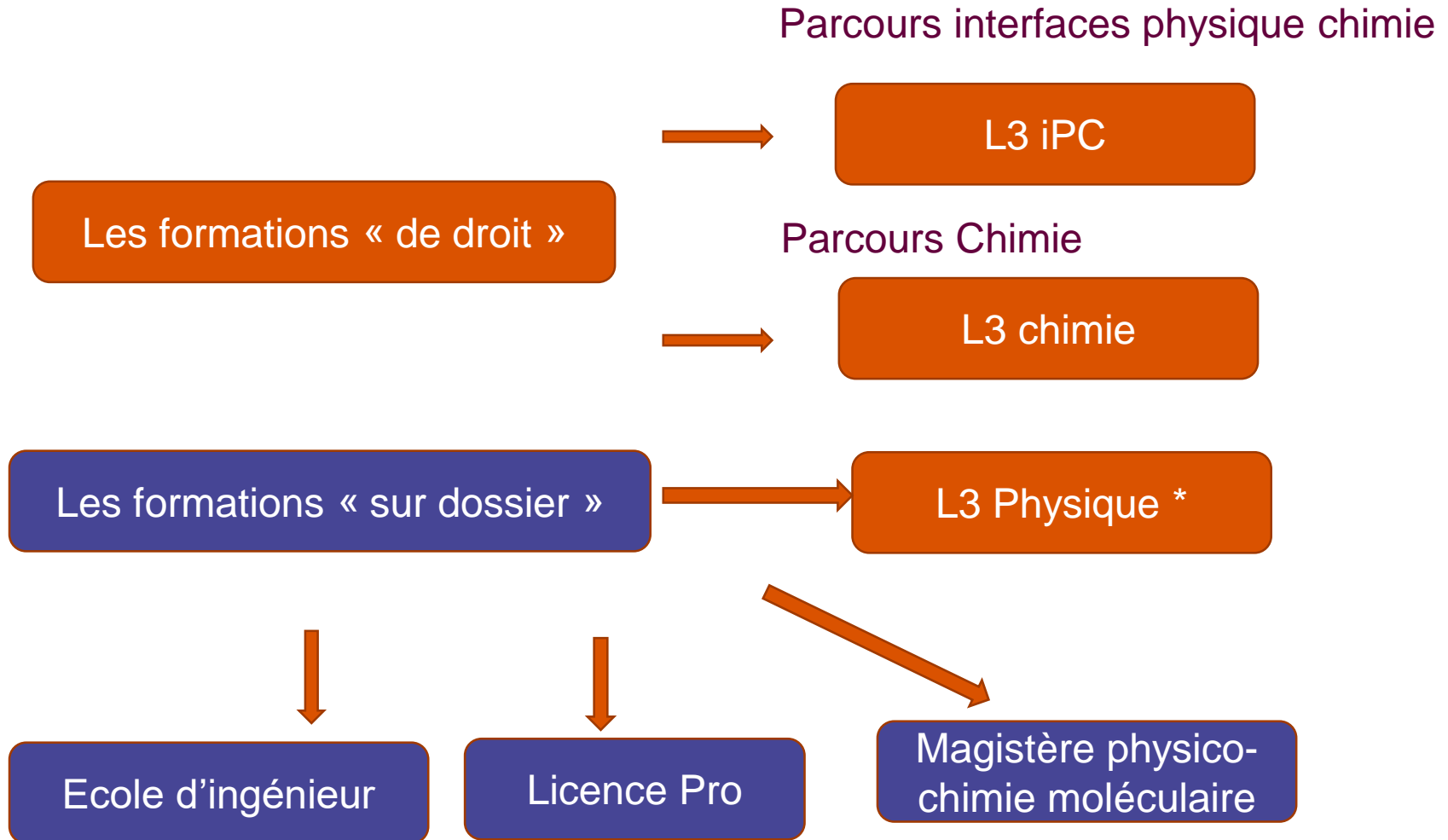
- Quelques TDs en cours de S4 : occasion d'échanges
- ½ journée par semaine tout le S4 (9-10 ½ journées minimum)

**Terrains de stage :** collèges  
classes de physique-chimie et autres

Introduction aux méthodes pédagogiques  
*Mettre en lien avec le stage EDUC en L3 iPC*

# Le parcours interfaces physique-chimie

## Que faire après un L2 IPC ??



# Objectifs de la formation L2iPC-L3iPC

## 1. Formation généraliste en physique et en chimie

- a. Socle de connaissances solide dans les deux disciplines
- b. Enseignements « académiques » + TP

## 2. Réelle double compétence nécessaire à de nombreux champs scientifiques

Energie, environnement, matériaux, nanosciences

## 3. Poursuite d'études

- a. M1 et M2 en physique, en chimie et à l'interface
- b. Ecoles d'ingénieurs
- c. Métiers de l'enseignement :
  - Master « enseignement » - concours du CAPES physique – chimie
  - M1 Chimie (préparation à l'Agrégation de Chimie)

# Poursuite d'études après la spécialisation IPC



## M1 de l'Université Paris-Saclay accessibles

### M1 « enseignement »

Master Enseignement et Education – M2E – 2<sup>e</sup> degré

### M1 de physique

Physique et Applications  
Mécanique

### M1 à « l'interface »

Sciences et Génie des Matériaux - SGM  
Energie – Matériaux  
Pollutions Chimiques et Gestion  
Environnementale  
Ingénierie nucléaire (en anglais)  
Physique, Environnement, Procédés

### M1 de chimie\*

Chimie Inorganique Physique et du Solide  
Chimie analytique  
Surface, Electro-, Radiation- and Photo-Chemistry  
– SERP+ (master Erasmus Mundus)  
\* Préparation Agrégation Chimie

## Exemples d'écoles d'ingénieurs intégrées

ESPCI, PHELMA – Grenoble, ENSTA – Paris, INSA – Lyon, ESTP, Centrale – Lille,  
Ecole des Mines – Nantes, Institut d'optique, école nationale Chimie-Paris, ...

### Pré-inscriptions :

Dès juin pour les étudiants ayant validé L1 en session1

1) **INSCRIPTION PÉDAGOGIQUE:** Fiche à remplir, disponible sur e-campus

Nom du fichier: Prenom-nom\_PCST.xls

Envoyer à: [myriam.monestier@universite-paris-saclay.fr](mailto:myriam.monestier@universite-paris-saclay.fr)

2) **INSCRIPTION ADMINISTRATIVE:** **APOWEB**



*A noter dans vos  
tablettes*

Amphi de Présentation obligatoire à  
la rentrée

**Début Septembre**

à confirmer