

Share



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

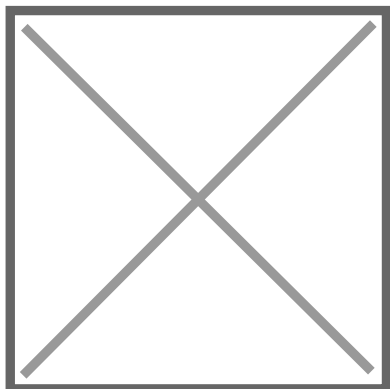
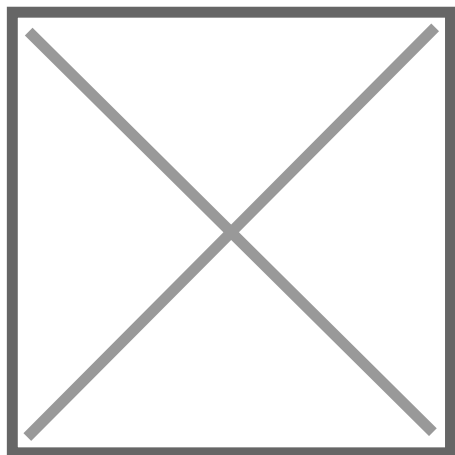
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

M2 Formation à l'Enseignement Supérieur en Chimie



Master's degree

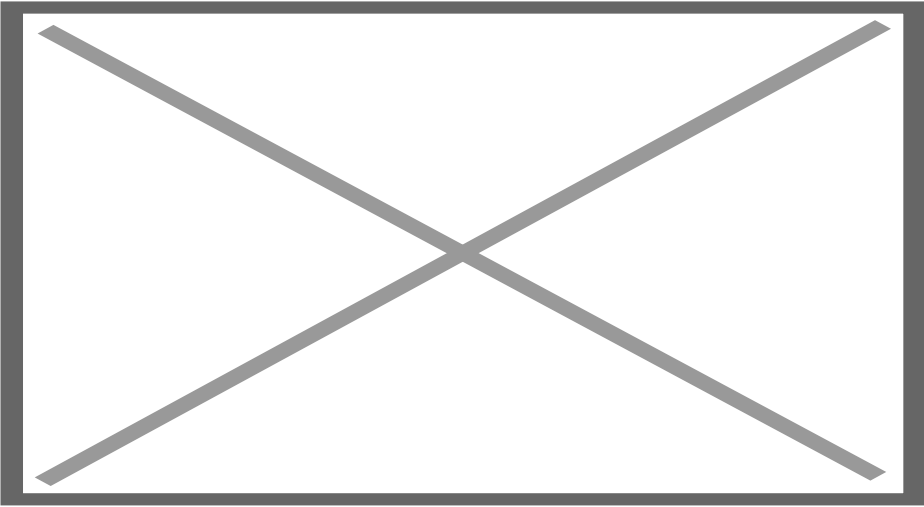
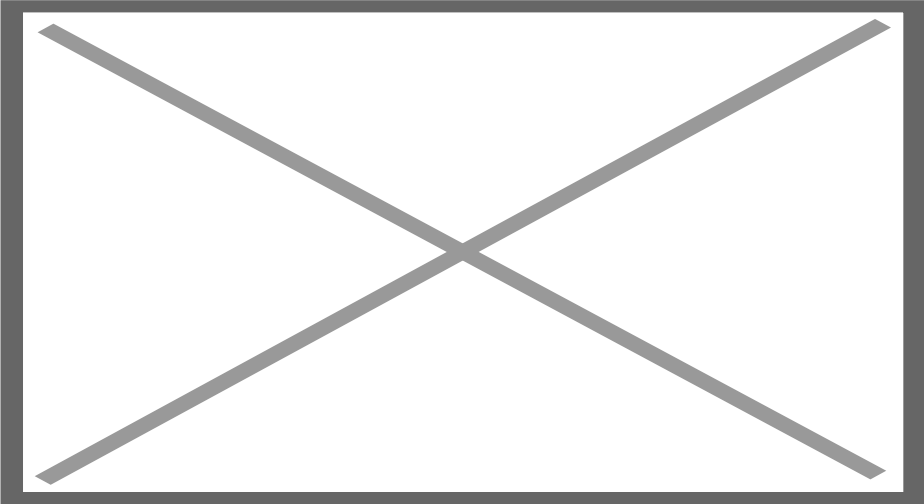
Specialisation Chemistry

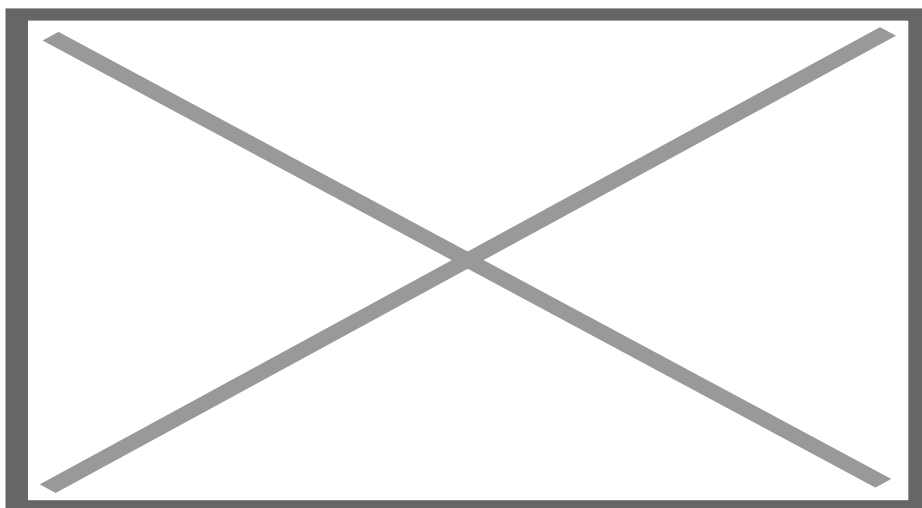
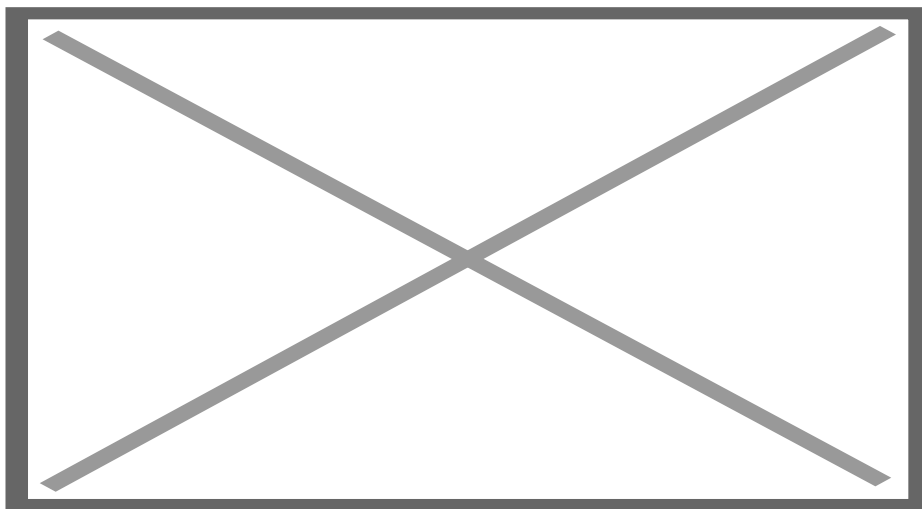
Language(s) of instruction

French

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Apply Now](#)





■ ■

Information

- [Overview](#)
- [Application requirements](#)
- [Schedule](#)

Présentation

Objectives

Le niveau scientifique de cette formation se veut soutenu, ambitieux et d'excellence. Les objectifs de formation sont à la fois scientifiques et pédagogiques : -Offrir une formation généraliste solide avec une perception large et transversale en chimie et également en physique et un très haut niveau scientifique : le contenu scientifique est en adéquation avec le champ disciplinaire du concours de l'agrégation. -Offrir une formation professionnelle permettant aux futurs lauréats d'enseigner, d'associer connaissances théoriques et pratiques, mais aussi de proposer des innovations pédagogiques, de proposer des transversalités entre champs disciplinaires, et de coordonner des actions pluridisciplinaires. Cette formation constitue également un premier contact avec le métier d'Enseignant : de nombreuses séances sont consacrées à la simulation de leçons et/ou d'expériences, devant un public. Des capacités spécifiques sont développées (conception, réalisation et

présentation d'expériences, exposés scientifiques...)

Débouchés

Career prospects

After a Master's + PhD: researcher or lecturer

Secondary school teacher

Academic staff

Associate professor in the 2-year preparatory course for a competitive exam, at a university or at a scientific institute

Associate professor in secondary school and college

Further Study Opportunities

PhD

Students in this track can turn to research at the end of the 2nd year Master's.

Students with a 2nd year Master's degree have the possibility to pursue doctoral research.

PhD thesis

Admission

Admission Route

Chemistry

Physics, Chemistry

Capacity

Available Places

10

Période(s) de candidature

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Motivation letter.

All transcripts of the years / semesters validated since the high school diploma at the date of application.

Curriculum Vitae.

Document indicating the list of local M2 choices available here : <https://urlz.fr/i3Lo>.

Additional supporting documents

Transcript of notes in past competitions (agro, capes, agreg, etc.).

Detailed description and hourly volume of courses taken since the beginning of the university program.

VAP file (obligatory for all persons requesting a valuation of the assets to enter the diploma).

Supporting documents :

- Residence permit stating the country of residence of the first country
- Or receipt of request stating the country of first asylum
- Or document from the UNHCR granting refugee status
- Or receipt of refugee status request delivered in France
- Or residence permit stating the refugee status delivered in France
- Or document stating subsidiary protection in France or abroad
- Or document stating temporary protection in France or abroad.

Programme

Concepts fondamentaux et enseignement de la physique 1

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning courses
Physique 1	6	Semestre 1	64	44	16				



Physique 1

ECTS : 6

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 64

Practical study : 16

Directed study: 44

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Formation post-bac en physique. Licence physique-chimie ou CPGE PC ou BCPST

Learning objectives

Maîtriser les contenus théoriques du programme de physique de l'agrégation de physique-chimie option chimie.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Leçon](#)

[de](#)

[Physique](#)

[1](#)

4

Semestre
1

77

4



Leçon de Physique 1

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Practical study : 4

Directed study: 77

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Formation en physique dans un niveau post-bac. Licence physique-chimie ou CPGE
filières PC ou BCPST

Learning objectives

- Connaître et savoir réaliser les exigibles expérimentaux des niveaux de lycée et de CPGE en Physique.
- Savoir créer et animer un cours de physique sur les niveaux de lycée et de CPGE.
- Savoir mener une réflexion pédagogique et didactique sur la construction d'une séquence d'enseignement en physique sur les niveaux cités.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Enseignement de la chimie 1



Leçon de Chimie 1

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Directed study: 93

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Très bonne connaissance des programmes de L3 et M1 en Chimie et de CPGE PC

Learning objectives

- Savoir créer et animer un cours de chimie pour des 3 années de la licence.
- Savoir mener une réflexion didactique et pédagogique sur la création d'une séquence pédagogique de chimie portant sur les trois années d'une formation de licence.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Montage](#)

[de](#)

[Chimie](#)

[1](#)

4

Semestre

1

93

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning courses
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------

■

Montage de Chimie 1

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Practical study : 93

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

- Savoir organiser et mener une séance de travaux pratiques de niveau licence.
- Maîtriser les gestes expérimentaux de la chimie de niveau licence.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Concepts fondamentaux et enseignement de la physique 2 (Parcours Agrégation)

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning courses
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------

[Leçon](#)

[de](#)

[Physique](#)

[2](#)

6

Semestre

2

56



Leçon de Physique 2

ECTS : 6

Semester: Semestre 2

Detail

Directed study: 56

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module "Leçons de physique 1"

Formation en physique dans un niveau post-

bac. Licence physique-chimie ou CPGE

filières PC ou BCPST

Learning objectives

- Connaître et savoir réaliser les exigences expérimentaux des niveaux de lycée et de CPGE en Physique.
- Savoir créer et animer un cours de physique sur les niveaux de lycée et de CPGE.
- Savoir mener une réflexion pédagogique et didactique sur la construction d'une séquence d'enseignement en physique sur les niveaux cités.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Physique	4	Semestre	43	48
2		2		

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning courses
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------

■

Physique 2

ECTS : 4

Semester: Semestre 2

Detail

Practical study : 48

Directed study: 43

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module "Physique 1" du semestre 1

Formation en physique dans un niveau post-bac. Licence physique-chimie ou CPGE filières PC ou BCPST

Learning objectives

Maîtriser les contenus théoriques du programme de physique de l'agrégation de physique-chimie option chimie.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Concepts fondamentaux de la chimie et de la physique 2 (Parcours Enseignement Supérieur)

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning courses
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------

[Chimie](#)

[organique](#)

[2](#)

Semestre
2

23

44



Chimie organique 2

ECTS : 4

Semester: Semestre 2

Detail

Lecture: 23

Directed study: 44

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module « Chimie Organique 1 » du semestre 1

Bon niveau de chimie organique (niveau M1)

Learning objectives

Maîtriser les attendus théoriques de chimie organique pour le concours de l'agrégation de physique-chimie option chimie

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Chimie générale 2](#)

4	Semestre 2	13	12
---	------------	----	----



Chimie générale 2

ECTS : 4

Semester: Semestre 2

Detail

Lecture: 13

Directed study: 12

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module "Chimie générale 1"

Bon niveau de chimie générale de M1

Learning objectives

Maîtriser les attendus théoriques de chimie générale pour le concours de l'agrégation de physique-chimie option chimie

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Physique](#)

[2](#)

4

Semestre

2

43

48

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning courses
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------

■

Physique 2

ECTS : 4

Semester: Semestre 2

Detail

Practical study : 48

Directed study: 43

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module "Physique 1" du semestre 1

Formation en physique dans un niveau post-bac. Licence physique-chimie ou CPGE filières PC ou BCPST

Learning objectives

Maîtriser les contenus théoriques du programme de physique de l'agrégation de physique-chimie option chimie.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Enseignement de la chimie 2 (Parcours Agrégation)

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning courses
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------

[Leçon de Chimie 2](#)

6

Semestre 2

56



Leçon de Chimie 2

ECTS : 6

Semester: Semestre 2

Detail

Directed study: 56

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module « leçon de chimie 1 »

Learning objectives

- Savoir créer et animer un cours de chimie pour des 3 années de la licence.
- Savoir mener une réflexion didactique et pédagogique sur la création d'une séquence pédagogique de chimie portant sur les trois années d'une formation de licence.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Montage](#)

[de](#)

[Chimie](#)

[2](#)

6

Semestre

2

56



Montage de Chimie 2

ECTS : 6

Semester: Semestre 2

Detail

Practical study : 56

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module "Montage 1".

Learning objectives

- Savoir organiser et mener une séance de travaux pratiques de niveau licence.
- Maîtriser les gestes expérimentaux de la chimie de niveau licence.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Stage Parcours Enseignement Supérieur

[Stage](#)

18

Semestre
2



Stage

ECTS : 18

Semester: Semestre 2

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Modules de concepts fondamentaux et d'enseignement de la chimie des semestres 1 et 2

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
Chimie générale 1	6	Semestre 1	45	86	32				

Chimie générale 1

ECTS : 6

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 45

Practical study : 32

Directed study: 86

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Chimie générale des programmes de CPGE PC, de licence et de M1.

Learning objectives

Maîtriser les attendus théoriques de chimie générale pour le concours de l'agrégation de physique-chimie option chimie

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Chimie organique 1	6	Semestre 1	27	41	26
------------------------------------	---	------------	----	----	----

Chimie organique 1

ECTS : 6

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 27

Practical study : 26

Directed study: 41

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Chimie organique niveau M1.

Caractéristiques et réactivités des principales fonctions en chimie organique (alcane, alcools, dérivés halogénés, amines, dérivés carbonylés, acides carboxyliques et dérivés, aromatiques, molécules polyfonctionnelles, organomagnésiens, organolithiens)

Mécanismes fondamentaux (SN, E, AN, AE, SEAr, SNAr, réarrangements...)

Diagramme d'orbitales moléculaires

(construction, utilisation et interprétation)

Learning objectives

Maîtriser les attendus théoriques de chimie organique pour le concours de l'agrégation de physique-chimie option chimie

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Concepts fondamentaux de la chimie 2 (Parcours Agrégation)

[Chimie](#)

[organique](#)

[2](#)

Semestre
2

23

44



Chimie organique 2

ECTS : 4

Semester: Semestre 2

Detail

Lecture: 23

Directed study: 44

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module « Chimie Organique 1 » du semestre 1

Bon niveau de chimie organique (niveau M1)

Learning objectives

Maîtriser les attendus théoriques de chimie organique pour le concours de l'agrégation de physique-chimie option chimie

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Chimie générale 2](#)

4	Semestre 2	13	12
---	------------	----	----



Chimie générale 2

ECTS : 4

Semester: Semestre 2

Detail

Lecture: 13

Directed study: 12

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Module "Chimie générale 1"

Bon niveau de chimie générale de M1

Learning objectives

Maîtriser les attendus théoriques de chimie générale pour le concours de l'agrégation de physique-chimie option chimie

Type of assessment

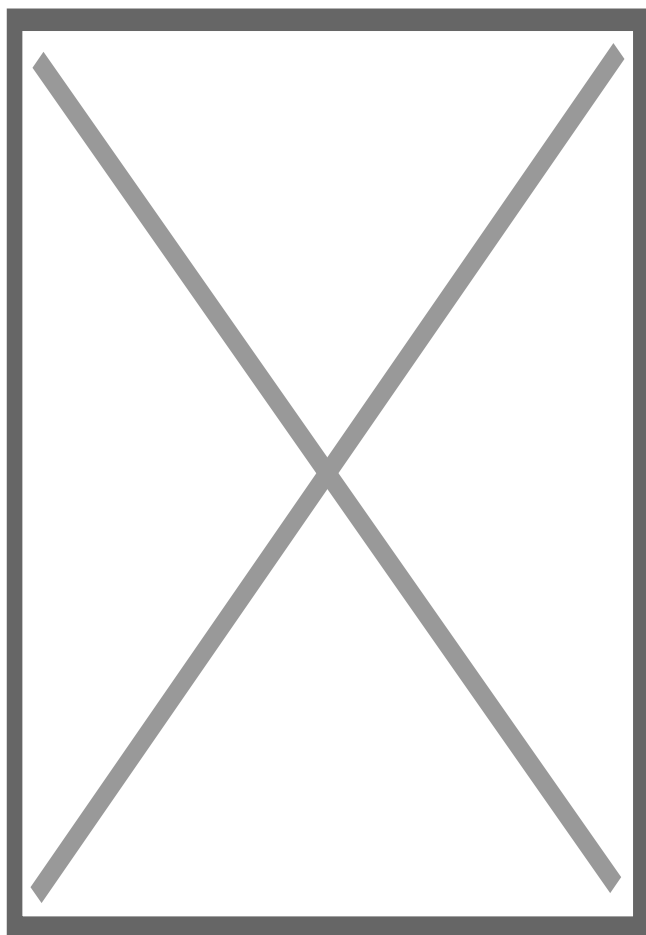
Evaluation Continue non Intégrale

Teaching Location(s)

GIF SUR YVETTE

Training campus

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay

Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154

RER B Le guichet

[Voir](#)

Student restaurant (CROUS)

Library

Sports facilities

Student residence

Contact

- **Laure-Lise CHAPELLET**
- **Arnaud Le Diffon**

PRAG

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/chimie/m2-formation-lenseignement-superieur-en-chimie>