

L3 Physique Chimie

Mention Physique, Parcours Physique Chimie

Responsables :

Jérôme Chauvin (UFR Chimie-Biologie)

04 76 51 41 37 jerome.chauvin@univ-grenoble-alpes.fr

Guillaume Méjean (UFR PhITEM)

04 76 51 43 39 guillaume.mejean@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité :

04 76 51 45 22 phitem-licence-physique@univ-grenoble-alpes.fr

L3 Physique Chimie

Mention Physique, Parcours Physique Chimie

Une ouverture vers la poursuite des études en second cycle:
sur dossier: Master professionnalisant ou de recherche
sur concours: Ecole ingénieur (pass'ingénieur, polytech,...)

➡ Entrée en Master MEEF pour la préparation CAPES
(Métier de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation)

Université Claude Bernard (Lyon);

Université de Savoie Mont Blanc (Chambery)

➡ Master de physique, chimie, interdisciplinaire

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

(Science de la mer, Electronique, Gestion de productions, Matériaux, Instrumentation....)

L3 Physique Chimie à l'UGA

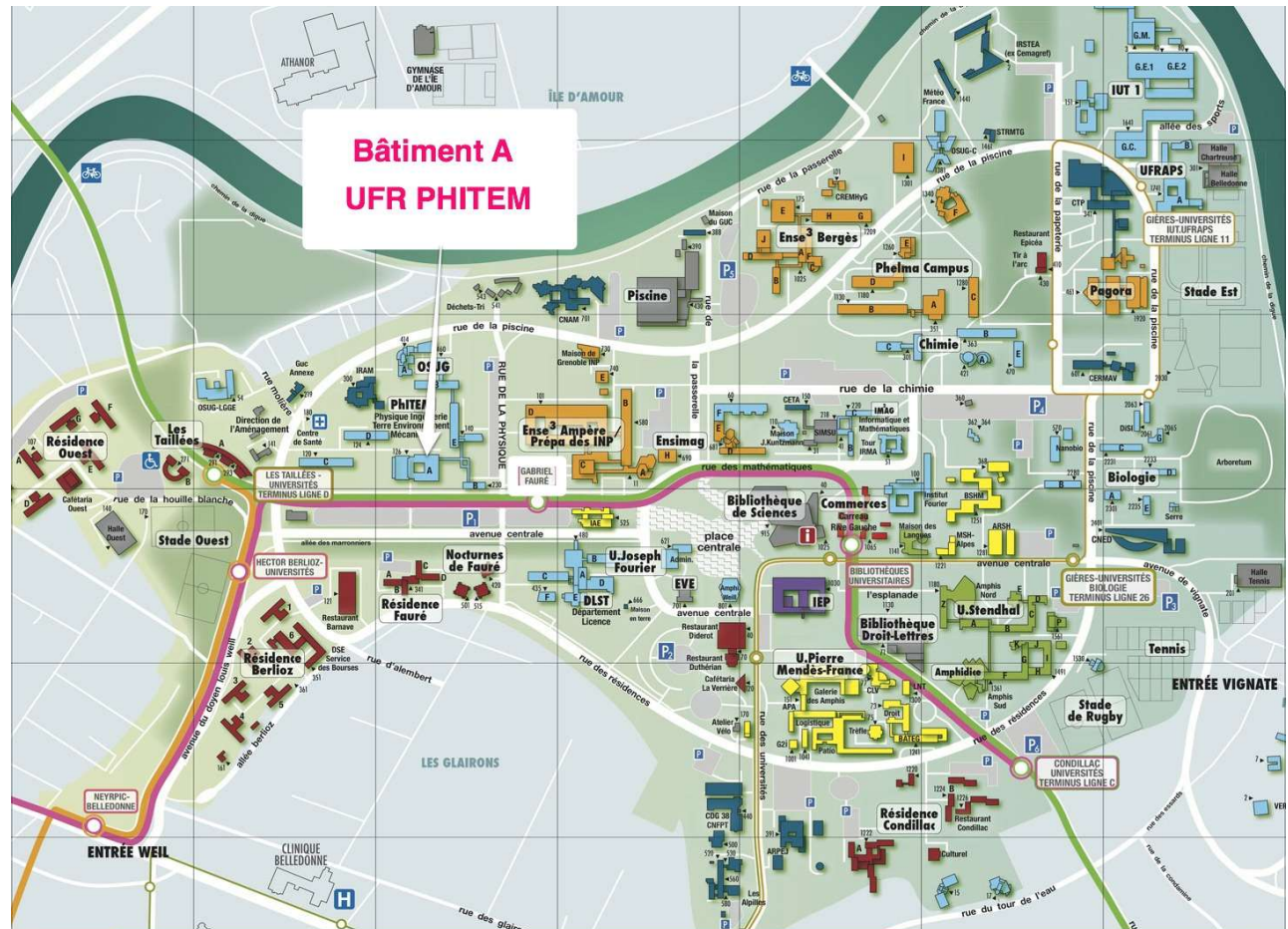
Petite promotion environ 25 étudiants (limité à 30 places)
provenance: L2 PHC de l'UGA en majorité, CPGE, IUT,...

Aménagement pour étudiants à besoins spécifiques:
Travailleur, SHN, handicap,...

Ouvert aux échanges Erasmus

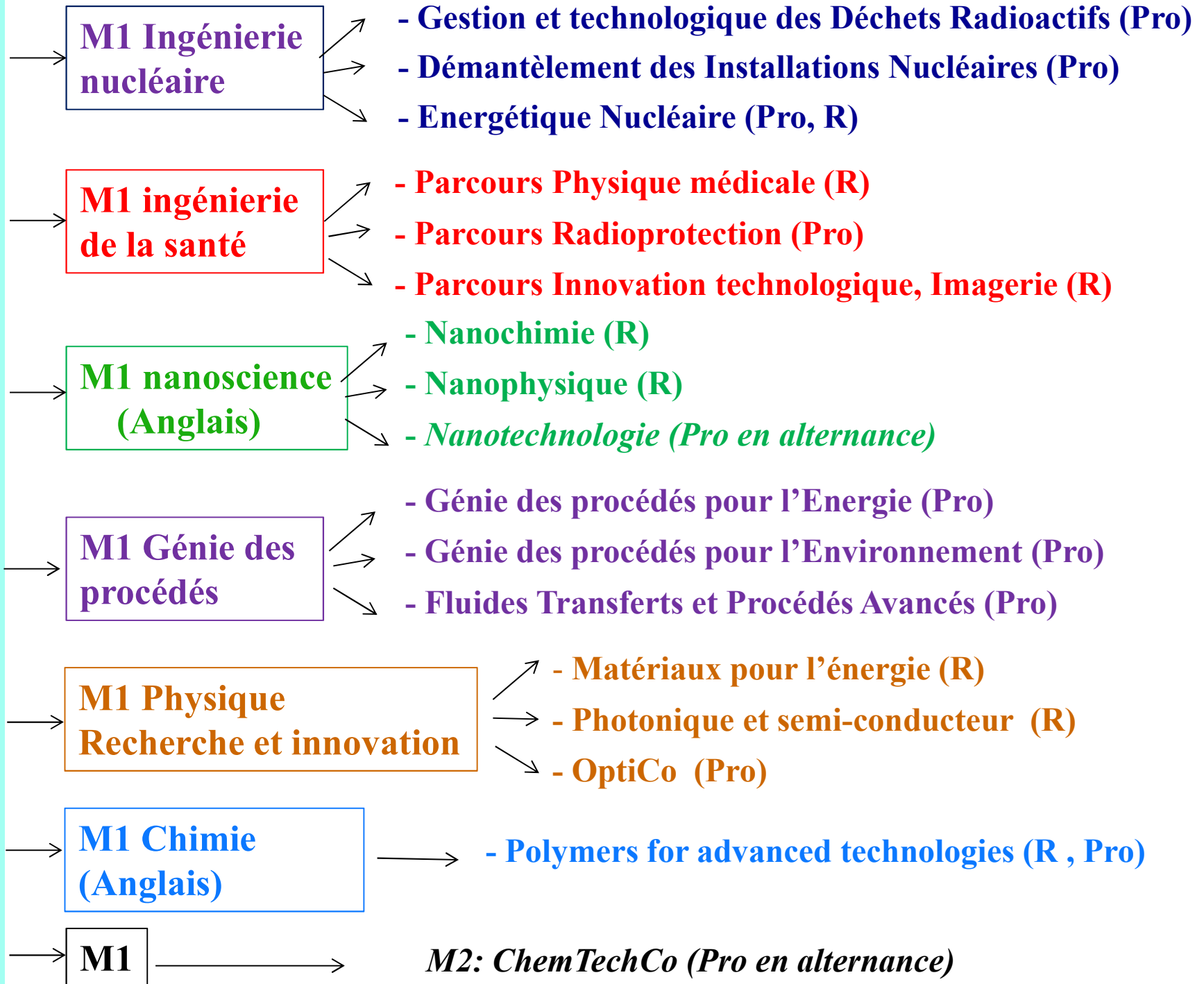
L3 Physique Chimie à l'UGA

Enseignement localisé sur le campus universitaire à l'UFR PhITEM



Bibliothèque des Sciences et la place centrale

L3 Physique Chimie (Poursuite à l'UGA)



<http://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

Formation

Choisir une formation

Consultez le catalogue des formations en ligne (par diplôme, discipline, fac)

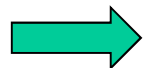
Unité de formation et de recherche : (UFR) PhITEM

Licences

Licence Physique

Parcours Physique - Chimie

<http://formations.univ-grenoble-alpes.fr/fr/catalogue/licence-XA/sciences-technologies-sante-STS/licence-physique-program-licence-physique/parcours-physique-chimie-subprogram-parcours-physique-chimie.html>



Enseignement sous forme de C, TD et TP. 2 semestres de 30 ECTS

L3 Physique Chimie

Formation Bi-disciplinaire

50 % Chimie

- Thermodynamique chimique
- Cinétique chimique
- Electrochimie
- Chimie Organique
- Chimie Inorganique

50 % Physique

- Electromagnétisme et ondes
- Physique Microscopique
- Optique
- Cristallographie
- Mécanique Quantique

+ 3 ECTS: **Anglais** + 6 ECTS: **Mathématiques pour la physique**

+ 6 ECTS options (2nd semestre)

L3 Physique Chimie

Formation Bi-disciplinaire

Travaux – Pratiques :

68 h. en chimie :	28 h en chimie-physique (S5)
	20 h en chimie organique (S6)
	20 h en chimie inorganique (S6)
60 h. en physique :	20 h électromagnétisme (S5)
	40 h optique et cristallographie (S6)

présence obligatoire, compte-rendu obligatoire noté.

- en chimie, écrit en fin de semestre
- en physique, écrit et présentation orale en fin de semestre d'un TP

Expérimentation en laboratoire (CESIRE)

Occasion de pénétrer dans les laboratoires grenoblois, rencontrer des chercheurs, voir du matériel moderne, orienter son projet professionnel !

- 1 journée minimum (travail en petit groupe, 2-4 étudiants)
- 1 compte-rendu noté + appréciation encadrant
- plus de 20 propositions sur le site, à choisir:
(IRM, Photographie stellaire, détecteur au diamant, diffusion des neutrons, caractérisation de couche mince de semi-conducteur....)

OPTIONS : 6 ECTS au choix

3 ECTS : Chimie industrielle

**3 ECTS *Nanochimie,
nanomatériaux***

3 ECTS Techniques expérimentales de la physique

3 ECTS Physique statistique

3 ECTS Energétique

3 ECTS UE-OUV, autre langue...

3 ECTS Stage 1 mois

Comment rentrée en L3 Physique Chimie

Faire acte de candidature via l'application e-candidat (ouverture début mars)

Examen du dossier par les responsables de parcours:

Avec Passerelle Physique-Chimie

- 1) l'obtention du DUT de mesures physiques, note en mathématique seuil ($>10/20$)
- 2) l' UE passerelle, validé à 10
- 3) Accord du jury pour la poursuite d'étude en L3.

Entrée de droit.

Sans Passerelle

- 1) l'obtention du DUT de mesures physiques, note en mathématique seuil ($>10/20$)
- 2) avis **favorable** de poursuite d'étude en L3.

Anciens étudiants de l'IUT MPH Grenoble

L3 en 2017-2018

BOTTICELLI sandro
PARNOT Hugo
OUZAID Yanis
VIRAVAUX cédric

L3 en 2018-2019

WOHLEBER Axel

L3 en 2019-2020

BACH Baptiste
BONFILS Florian
LAGUEL Matis
SEIGNOBOSC Benoit
TEILLOT Laurine
MIGNARD Robin
VERDIER Johan (Def.)

**L3 en 2020-2021: promotion de 25 étudiants dont: 1 étudiante ERAMUS (mobilité sortante)
2 étudiants parcours aménagés**

résultats du S5:

Issu de l'IUT promotion 2019
entré en L3 après la L2 PHC de l'UGA:

ALLEGRE Julien (Admis)
GAUDARD Laetitia (Admis)

Issu de l'IUT promotion 2020
entré en L3 après l'IUT:

BARD Alexis (Ajourné)
BIET Tim (Aménagement)
DAVAL Nicolas (Def.)

Règle de validation
(au moins 10/20)

Compensation des semestres pour validation de la licence
Compensation des UE au sein des semestres
Seconde session d'examen organisée pour chaque UE

L3 Physique Chimie

Mention Physique, Parcours Physique Chimie

Responsables :

Jérôme Chauvin (UFR Chimie-Science de la vie)

04 76 51 41 37 jerome.chauvin@univ-grenoble-alpes.fr

Guillaume Méjean (UFR PhITEM)

04 76 51 43 39 guillaume.mejean@univ-grenoble-alpes.fr

**Faire acte de candidature via l'application E-candidat
sur le site de l'UGA : <https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr>**

Contact: sos-ecandidat@univ-grenoble-alpes.fr

M1-M2 Ingénierie Nucléaire (Valence) Master Pro

Spécialités :

- Gestion scientifique et technologique des Déchets Radioactifs

mettre en œuvre des moyens physiques, chimiques, mécaniques de traitement des déchets radioactifs afin d'en minimiser les coûts et les volumes, dans un cadre législatif strict et dans le respect de l'homme et de son environnement.

- Assainissement Démantèlement des Installations Nucléaires

mettre en œuvre des moyens physiques, technologiques, mécaniques pour le démantèlement des installations nucléaires anciennes afin d'en minimiser le coût et l'impact sur l'homme et son environnement, d'assurer la sûreté des travailleurs, dans le respect des textes réglementaires.

- Sûreté Nucléaire

analyse des systèmes industriels du nucléaire, analyse des risques classiques et nucléaires, mise en œuvre des procédures assurant la sûreté des installations dans les phases de conception, de production et de démantèlement des installations.

- Énergétique Nucléaire

recherche fondamentale ou à finalité industrielle dans les domaines de la physique nucléaire, de la physique des réacteurs, de la fusion, de la conversion et des transferts énergétiques.

Le Master regroupe 13 parcours dans les domaines des techniques médicales, de la pharmacie, des biotechnologies et de relations environnement-santé. Ces formations débouchent sur des métiers, tant en matière de recherche fondamentale qu'en matière de recherche clinique et de développement d'applications industrielles. Les professions exercées par les diplômés concernent la recherche et le développement, la qualité, la réglementation, la propriété industrielle ou encore le management.

Après le L3 PC: Master 1: Méthode et technologies de la santé

Master 2 parcours Physique médicale (Recherche)

Master 2 parcours Radioprotection (Pro)

Master 2 Parcours modèle, Innovation technologique , Imagerie (Recherche)

M1-M2

Nanosciences, Nanotechnologies

Spécialités M1 et M2: Enseignement en anglais

Nano-chimie : Construction des nano-objets et nanosystèmes (approche « bottom-up »), fonctionnalisation de surfaces et capteurs moléculaire; caractérisation et synthèse d'assemblages moléculaires, de nanoparticules, de dispositifs moléculaires.

Nano-physique : Caractérisation et étude des nanostructures, ainsi que leurs applications.

Nano-biosciences : *Fournir de solides connaissances scientifiques et techniques en micro- et nano-fabrication, manipulation, mesure et instrumentation à l'échelle nanométrique, manipulation de cellules uniques, utilisation de techniques optiques d'observation et de manipulation de biomolécules uniques,*

M2 Pro en alternance Nanotechnologies: former des ingénieurs dans le domaine des nanosciences (préparation et caractérisation d'échantillons)

Le master mention Génie des Procédés et des Bioprocédés s'appuie sur des enseignements de tronc commun et des enseignements spécifiques à chacun des 4 parcours qui le compose, à savoir :

- Génie des procédés pour l'Energie (GdP Energie)
- Génie des procédés pour la Formulation (GdP Formulation)
- Génie des procédés pour l'Environnement (GdP Environnement)
- Fluides Transferts et Procédés Avancés (FTPA)

➔ Les métiers visés sont les suivants : Ingénieur concepteur, Ingénieur de production, Ingénieur qualité, Responsable HQSE, Ingénieur chargé d'affaires, Cadre technique, Ingénieur R&D, que ce soit au sein d'une grande entreprise ou de PMI/PME.

Il existe 2 M1 de physique: 1) physique fondamental,
2) recherche et innovation (fortement conseillé)

Master 2 **Matériaux pour l'énergie**

Energies renouvelables (solaire, piles à combustible, etc.), conversion et transferts de l'énergie, aspects thermiques, intégration au bâti, physique des Matériaux (matériaux nouveaux, supraconducteurs, nanophysique).

Master 2 **Photonique et Semi-Conducteurs**

Composants pour la photonique, l'électronique et l'opto-électronique. De la physique de ces composants jusqu'aux applications, en passant par leur fabrication et leur caractérisation.

Master 2 **Matière Complexe, Matière du Vivant**

Physique des Systèmes du Vivant, la matière molle, la transition des phases et l'optique, en vue d'une orientation recherche.

Master 2 **OPTICO**

Optico propose un master à débouchés professionnels pour des étudiants de niveau minimum Master 1 en "physique", qui souhaitent s'orienter vers les métiers du commerce à l'international ainsi que vers la pratique de l'instrumentation optique et laser.