SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Licence Physique

Niveau d'étude visé
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Département Sciences Drôme Ardèche, UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique), Département de la licence sciences et technologies (DLST)

Langue(s) d'enseignement
Anglais, Français

Parcours proposés

- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année
- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année / Valence
- Parcours Physique chimie mécanique international
- Parcours Physique recherche 1re et 2e année
- Parcours Physique mécanique - mathématiques 2e année / Valence
- Parcours Physique - mécanique 2e année
- Parcours Physique-chimie 2e et 3e année
- Parcours Physique-chimie 2e année / Valence
- Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence
- Parcours Physique-musicologie
- Parcours Physique 3e année

Présentation

La licence mention Physique propose deux parcours types, le parcours **Physique** et le parcours **Physique chimie**. Chaque parcours est composé de 6 semestres, constitué chacun de 5 à 8 unités d'enseignement pour un total de 30 ECTS (crédits européens). Dans chaque parcours sont proposés sont proposé un ensemble cohérent d'UE obligatoires, auxquelles s'ajoutent des UE disciplinaires au choix ainsi que des UE d'ouverture, qui permettent à chaque étudiant de personnaliser son cursus.

Les deux parcours type de la mention sont construits en 1re année à partir d'un portail d'entrée intitulé **Physique-chimie-mécanique-mathématiques (PCMM)**. Ce portail est

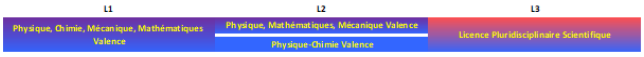
Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

accessible à Grenoble ou à Valence. Également, il est proposé le parcours Physique recherche en 1re année. L'objectif de cette 1re année est de donner aux étudiants le socle nécessaire en physique, mécanique, mathématiques, chimie pour pouvoir continuer en :

- 2e année Physique et mécanique (PM, Grenoble)
- 2e année Physique-chimie (PC, Grenoble ou Valence)
- 2e année Physique mathématiques mécanique (PMM Valence)

Grenoble:

Valence:



L'obtention du niveau 2e année permet d'accéder en 3e année de physique mais également en mécanique pour l'étudiant qui souhaiterait se s'orienter vers ce domaine. L'obtention du niveau 2e année PC permet d'accéder en 3e année Physique et chimie. L'obtention du niveau 2e année PMM-V permet d'accéder en 3e année Mathématiques. A l'issue du 1re année de licence PCMM les étudiants peuvent également s'orienter en 2e année Sciences de la terre environnement, mécanique (PSTEM) ou en Mathématiques. L'obtention du niveau 2e année permet également d'intégrer des écoles d'ingénieur sur dossier ou concours.

La spécialisation progressive de la formation permet aux étudiants d'affiner au mieux leurs projets de formation et de s'orienter progressivement vers le parcours de la mention le plus adapté à leur projet professionnel. Des dispositifs d'excellence où de renforcement sont proposés aux étudiants en fonction de leur besoins et de leur projet:

- Le parcours Physique chimie mécanique est proposé en version bi-langue anglais-français **(parcours internationale)** avec 50% des enseignements disciplinaires dispensés en langue anglaise et une préparation de l'IELTS est également proposée
- Le parcours Physique & Musicologie donne la possibilité d'obtenir en trois ans à la fois une licence de musicologie et une licence de physique. En sciences, l'enseignement est centré sur la physique, les mathématiques et la mécanique. En musicologie, les cours portent sur l'histoire de la musique (du Moyen Âge aux musiques actuelles), l'analyse d'œuvres, la formation musicale, l'écriture (composition musicale), l'accompagnement au clavier, et le chœur.

L'objectif de la formation est de préparer les étudiants à l'entrée en master dans les domaines de la physique, de la physique-chimie à travers une formation généraliste en physique, chimie mécanique et mathématiques. Cette formation met aussi bien l'accent sur les aspects fondamentaux, appliqués ou expérimentaux des concepts enseignés.

Le choix d'UE optionnelles et la spécialisation progressive de la formation permettent aux étudiants d'affiner au mieux leurs projets de formation et de s'orienter progressivement vers le parcours de la mention le plus adapté à leur projet professionnel.

Un autre objectif de la formation est de donner l'opportunité aux étudiants de découvrir le monde de la recherche à travers des travaux pratiques réaliser en laboratoire de recherche et/ou des enseignements fondamentaux proposés dans le cadre du magistère de physique.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Admission

Conditions d'admission

- **Entrée en 1re année :** baccalauréat français, DAEUB ou diplôme équivalent
- **Entrée en 2e année :** étudiants ayant validé la 1re année de licence d'un parcours compatible ou niveau équivalent
- **Entrée en 3e année** : étudiants ayant validé la 2e année de licence d'un parcours compatible ou niveau équivalent

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous pouvez également Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue.

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien

Droits de scolarité

Consulter le montant des frais d'inscription

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Il est attendu des candidats en licence mention Physique de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

• Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées

• Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences expérimentales attendues en physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences attendues en mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention

Et après

Poursuite d'études

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

- Master mention Physique, Ingénierie nucléaire, Nanosciences et nanotechnologies, Chimie, Ingénierie de la santé, Enseignement
- École d'ingénieur

Poursuite d'études à l'étranger

Possible

Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés sur ce lien

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation.

Les + de la formation

Les 1re années PCMM, 2e années PM et PC Grenoble sont proposés en version approfondie (parcours recherche).
Dans cette version, des enseignements de physique supplémentaires et des travaux en laboratoire (visite, TP, stage) sont proposés aux étudiants. Ce parcours recherche est destiné prioritairement aux étudiants souhaitant s'orienter vers la recherche et souhaitant intégrer le magistère de physique en 3e année de la licence.
Attention, l'inscription dans ces dispositifs d'excellence se fait après sélection sur dossier, au moment de la rentrée universitaire ; les étudiants non sélectionnés sont intégrés dans le portail initial en français. Il est recommandé de contacter au plus tôt les responsables de ces parcours international ou recherche afin d'évaluer ses chances d'admission.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention Physique

licence-physique@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L1 SPI

l1-spi@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L2 PM

l2-pm-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L2 PHC

l2-phc-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire L3 Physique

phitem-licence-physique@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature pour la L3

phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Valence

valence-dsda-respscol@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Contact FC PHITEM

fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Lieu(x) ville

Valence

Grenoble

Campus

Valence - Briffaut

Grenoble - Saint-Martin d'Hères

Grenoble - Domaine universitaire

Référentiel RNCP

38978.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Programme

Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année

Licence 1re année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Structure de la matière - CHI101 -	UE	18h	33h	6h	6 crédits
UE Optique géométrique - PHY104 - PHY202	UE	4,5h	15h	10,5h	3 crédits
UE Analyse réel - MAT106 -	UE				6 crédits
UE Algèbre linéaire appliquée - MAT107 -	UE				6 crédits
UE Mécanique du point 1 - MEC104 -	UE	6h	10,5h	13,5h	3 crédits
UE Méthodes informatiques et techniques de programmation - INF101 -	UE		18h	27h	6 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre et analyse approfondie - MAT209 -	UE	27h	27h		6 crédits
UE Anglais	UE		30h		3 crédits
ETC - FBI	UE		30h		3 crédits
UE Electricité: régimes continus et alternatifs - PHY207 -	UE	12h	22,5h	20h	6 crédits
UE Mécanique du point 2 - MEC204 -	UE				6 crédits
UE Chimie générale - CHI203 -	UE	22,5h	21h	4h	6 crédits
UE Découverte du génie mécanique - GMP201 -	UE	12h	18h	30h	6 crédits
Enjeux energie, climat et ordre de grandeurs et analyse dimensionnelle - PHY208 -	UE				6 crédits
UE Terre, climat et environnement - STE205 -	UE				6 crédits

Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année / Valence

Licence 1re année

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Introduction à l'informatique et à la programmation (INF 151)	UE	18h	18h	18h	6 crédits
UE Structure de la matière (CHI 151)	UE	22h	24h	10h	6 crédits
UE Notions de base en algèbre et analyse (MAT 151)	UE	16h	42h		6 crédits
UE Mécanique du point 1 (MEC 152)	UE	8h	16h	4h	3 crédits
UE Electrocinétique (PHY 153)	UE	10h	20h	28h	6 crédits
UET 1 FBI + ouverture	UE	22h	2h		3 crédits
Ouverture Astronomie	UE		20h	2h	3 crédits
Ouverture Robotique	UE		18h		
Ouverture Sport	UE				3 crédits
Ouverture Langue	UE				3 crédits
UE Ouverture scientifique	UE	18h			3 crédits
UE Ouverture culturelle	UE				3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre, arithmétique et algèbre linéaire (MAT 251)	UE	22h	36h		6 crédits
UE Chimie générale et cinétique chimique (CHI 252)	UE	20h	24h	12h	6 crédits
UE Analyse réelle (MAT 252)	UE	22h	36h		6 crédits
UE Mécanique du point 2 (MEC 252)	UE	20h	24h	12h	6 crédits
UE transversales 2 Anglais 1- PEP Processus d'Exploration Professionnelle 1	UE		12h		3 crédits
UE Equilibres chimiques en solution aqueuse 1 (CHI 253)	UE		20h	8h	3 crédits
UE Physique optique (PHY 254)	UE	4,5h	4,5h	12h	3 crédits

Parcours Physique chimie mécanique international

Licence 1re année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mécanique du point 1 - MEC104 -	UE	6h	10,5h	13,5h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Structure of matter - CHI131 -	UE	18h	33h	6h	6 crédits
UE Computer sciences methods and programming techniques - INF131 -	UE		18h	27h	6 crédits
UE Analyse réelle - MAT106 -	UE				6 crédits
UE Algèbre linéaire appliquée - MAT107 -	UE				6 crédits
UE Geometrical optics - PHY134 -	UE				3 crédits
UE Préparation IELTS CU d'anglais obligatoire	UE				3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE General chemistry - CHI231 -	UE	22,5h	16,5h	21h	6 crédits
ETC - FBI	UE		30h		3 crédits
UE Advanced algebra and analysus - MAT239 -	UE				6 crédits
UE Anglosaxon culture / Pep - PAN231 -	UE		30h		3 crédits
UE Mécanique du point 2 - MEC204 -	UE				6 crédits
UE Electricity : DC-AV - PHY237	UE	15h	19,5h	20h	6 crédits

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Courbes, paramétrées et équations différentielles -MAT307-	UE	19,5h	30h	6h	6 crédits
UE Matrices and functions of multiple variables - MAT334 -	UE	24h	36h		6 crédits
UE Thermodynamics - PHY332 -	UE			3,5h	3 crédits
UE Préparation IELTS - PEP	UE				
UE Chemical thermodynamics and kinetics - CHI331 -	UE	22,5h	25,5h	12h	6 crédits
UE Mécanique des solides PM/PSTEM - MEC301 -	UE	18h	30h	12h	6 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Formes quadratiques, analyse de fourrier -MAT404-	UE	21h	34,5h		6 crédits
UE Oscillation and waves - wave optics - PHY431 -	UE	21h	33h	6h	6 crédits
UE Experimental physics - PHY438 -	UE			32h	3 crédits
UE Relativity - PHY433 -	UE				3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Fluid mechanics - MEC432 -	UE				3 crédits
UE Scientific presentation and writing - UET4c	UE				3 crédits
UE Instrumentation physique -PHY404 -	UE	7,5h	7,5h	35h	6 crédits
UE Physical chemistry of aqueous solutions - CHI431 -	UE	18h	22,5h	14h	6 crédits

Licence 3e année

Semestre 5

Semestre 6

Parcours Physique recherche 1re et 2e année

Licence 1er année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse réelle - MAT106 -	UE				6 crédits
UE Algèbre linéaire appliquée - MAT107 -	UE				6 crédits
UE Optique géométrique - PHY104 - PHY202	UE	4,5h	15h	10,5h	3 crédits
UE Programmation et calcul pour la science - INF104 -	UE				6 crédits
UE Structure de la matière - CHI101 -	UE	18h	33h	6h	6 crédits
UE Mécanique du point 1 - MEC104 -	UE	6h	10,5h	13,5h	3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre et analyse approfondie - MAT209 -	UE	27h	27h		6 crédits
UE Introduction à la recherche et projet de recherche expérimentale - PHY209 -	UE		8h	36h	6 crédits
ETC - FBI	UE		30h		3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Electricité: régimes continus et alternatifs - PHY207 -	UE	12h	22,5h	20h	6 crédits
UE Mécanique du point 2 - MEC204 -	UE				6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables - MAT304 -	MATIERE				6 crédits
UE Thermodynamique - PHY302 -	UE	15h	15h	3,5h	3 crédits
UE Courbes, paramétrées et équations différentielles -MAT307-	UE	19,5h	30h	6h	6 crédits
UE Introduction à l'astrophysique - PHY304 -	UE				3 crédits
TP Labo - Anglais - PEP	UE				3 crédits
UE Mécanique des solides PM/PSTEM - MEC301 -	UE	18h	30h	12h	6 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Formes quadratiques, analyse de fourrier -MAT404-	UE	21h	34,5h		6 crédits
UE Vibrations ondes et optique ondulatoire - PHY401 -	UE	19,5h	33h		6 crédits
UE La physique par l'expérience - PHY408 -	UE			32h	3 crédits
UE Projet de recherche théorique -PHY410 -	UE				3 crédits
UE Anglais - Synthèse de recherche	UE				3 crédits
UE Mécanique des fluides - MEC402 -	UE				3 crédits
UE Introduction aux phénomènes aéronautiques - MEC403 -	UE	9h	18h	4h	3 crédits
UE Relativité - PHY403 -	UE	12h	12h		3 crédits

Parcours Physique mécanique - mathématiques 2e année / Valence

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mécanique des solides et des fluides (MEC351)	UE	18h	22h	16h	6 crédits
UE Structures algébriques, pôlynomes et réduction des endomorphismes (MAT 353)	UE	24h	36h		6 crédits
UE Séries et intégrales (MAT 354)	UE				6 crédits
UE Thermodynamique (PHY352)	UE		28h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UET 3 PEP 2	UE				3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre bilinéaire et fonctions de plusieurs variables (MAT 451)	UE	24h	36h		6 crédits
UE Séries de fonctions, séries entières, séries de Fourier (MAT 452)	UE	24h	36h		6 crédits
UE Vibrations-ondes et optique ondulatoire (PHY451)	UE	18h	22h	20h	6 crédits
UE Physique expérimentale, thème énergétique (PHY454)	UE		12h	16h	3 crédits
UET 4 Anglais 2	UE		30h		3 crédits
UE Mécanique des fluides (MEC452/652)	UE	12h	10h	8h	3 crédits
UE Physique moderne (PHY453)	UE	16h	14h		3 crédits
UE Probabilités (MAT 453)	UE	24h	36h		6 crédits

Parcours Physique - mécanique 2e année

Licence Physique mécanique 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables -MAT304-	UE	24h	34,5h		6 crédits
UE Courbes, paramétrées et équations différentielles -MAT307-	UE	19,5h	30h	6h	6 crédits
UE Mécanique des solides PM/PSTEM - MEC301 -	UE	18h	30h	12h	6 crédits
UE Thermodynamique - PHY302 -	UE	15h	15h	3,5h	3 crédits
UE ETC - PEP	UE				3 crédits
UE Electromagnétisme - PHY301 -	UE				6 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Formes quadratiques, analyse de fourrier -MAT404-	UE	21h	34,5h		6 crédits
UE Mécanique des fluides - MEC402 -	UE	9h	15h	6h	3 crédits
UE Vibrations ondes et optique ondulatoire - PHY401 -	UE	19,5h	33h		6 crédits
UE Anglais	UE		30h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE La physique par l'expérience - PHY408 -	UE			32h	3 crédits
UE Introduction aux probabilités - MAT403 -	UE	21h	34,5h		6 crédits
UE Instrumentation physique -PHY404 -	UE	7,5h	7,5h	35h	6 crédits
UE Gravimétrie, géodesie et géothermie - STE401 -	UE	18h	24h	10h	6 crédits
UE Métré et structures - GCI401 -	UE	10,5h	38h	12h	6 crédits
UE Découverte du génie mécanique - GMP402 -	UE				6 crédits
UE Nucléaire et énergétique physique - PHY409 -	UE				6 crédits
UE Introduction aux phénomènes aéronautiques - MEC403 -	UE	9h	18h	4h	3 crédits
UE Relativité - PHY403 -	UE	12h	12h		3 crédits

Parcours Physique-chimie 2e et 3e année

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Thermodynamique et cinétique chimiques - CHI301 -	UE	22,5h	25,5h	12h	6 crédits
UE Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables -MAT304-	UE	24h	34,5h		6 crédits
UE Electromagnétisme - PHY305 -	UE	22,5h	30h	7,5h	6 crédits
UE Thermodynamique - PHY302 -	UE	15h	15h	3,5h	3 crédits
UE Chimie organique 1 - CHI306 -	UE				6 crédits
UE ETC - PEP	UE				3 crédits
UE Electromagnétisme - PHY301 -	UE				6 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Physico-chimie des solutions aqueuses -CHI401 -	UE	9h	12h	12h	6 crédits
UE Vibrations ondes et optique ondulatoire - PHY401 -	UE	19,5h	33h		6 crédits
UE Anglais	UE		30h		3 crédits
UE Produits scalaires et série Fourier -MAT408-	UE	21h	34,5h		6 crédits
UE Liaison chimique - CHI409 -	UE				3 crédits
UE La physique par l'expérience - PHY408 -	UE			32h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Mécanique des fluides - MEC402 -	UE	9h	15h	6h	3 crédits
UE Matériaux - CHI408 -	UE				6 crédits

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Electrochimie	UE	12h	9h		3 crédits
UE Thermodynamique des diagrammes de phase	UE	16,5h	13,5h		3 crédits
UE Cinétique chimique	UE	12h	9h		3 crédits
UE Chimie expérimentale	UE			28h	3 crédits
UE Mathématiques pour la physique	UE	22,5h	30h		6 crédits
UE Electromagnétisme	UE	16,5h	19,5h	16h	6 crédits
UE Physique microscopique	UE	16,5h	16,5h		3 crédits
UE Anglais	UE				3 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie organique	UE	18h	12h	20h	6 crédits
UE Chimie Inorganique et matériaux	UE			20h	6 crédits
UE Cristallographie et tenseur	UE	15h	12h		3 crédits
UE Optique cristalline	UE	10,5h	10,5h		3 crédits
UE TP cristallographie et optique et TP en laboratoire	UE			28h	3 crédits
UE Mécanique quantique	UE	15h	15h		3 crédits
UE Physique statistique	UE	13,5h	12h		3 crédits
UE Techniques expérimentales pour la physique	UE		24h		3 crédits
UE Stage	UE				3 crédits
UE Energétique	UE	12h	12h		3 crédits
UE Chimie industrielle	UE	18h	3h	4h	3 crédits
UE Nanosciences	UE				3 crédits
UE Atmosphère climat	UE	15h	9h		3 crédits
UE Sismologie	UE	9h	9h	3h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Partenaires scientifiques pour la classe (UE d'ouverture)	UE				3 crédits
UEs du SETI	UE				

Parcours Physique-chimie 2e année / Valence

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Thermodynamique chimique (CHI 351)	UE	22h	24h	12h	6 crédits
UE Equilibres chimiques en solution aqueuse II et liaison chimique (CHI353)	UE				6 crédits
UE Séries - intégrales - fonctions de plusieurs variables (MAT355)	UE		50h		6 crédits
UE Thermodynamique (PHY352)	UE		28h		3 crédits
UET 3 PEP 2	UE				3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Spectroscopie et réactivité en chimie organique (CHI452)	UE	22h	24h	12h	6 crédits
UE Diagonalisation, forme quadratique et séries de Fourier (MAT454)	UE		50h		6 crédits
UE Vibrations-ondes et optique ondulatoire (PHY451)	UE	18h	22h	20h	6 crédits
UE Physique expérimentale, thème énergétique (PHY454)	UE		12h	16h	3 crédits
UET 4 Anglais 2	UE		30h		3 crédits
UE Chimie expérimentale (CHI451)	UE	2h		48h	6 crédits
UE Mécanique des fluides (MEC452/652)	UE	12h	10h	8h	3 crédits
UE Physique moderne (PHY453)	UE	16h	14h		3 crédits

Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Cinétique chimique (CHI 551)	UE	14h	6h	6h	3 crédits
UE Méthodes spectroscopiques d'analyse (CHI 552)	UE				3 crédits
UE Electrochimie (CHI 553)	UE	24h	6h	20h	6 crédits
UE Analyse numérique (MAT 551)	UE	25h	25h		6 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Physique expérimentale (PHY551)	UE				6 crédits
UE Biotechnologies (BIO 553)	UE	10h	8h	6h	3 crédits
UE Biologie de la reproduction et du développement (BIO 554)	UE	10h	8h	6h	3 crédits
UE Electromagnétisme et optique dans la matière (PHY 552)	UE				6 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie appliquée et expérimentale (couleurs et odeurs) (CHI 651)	UE				6 crédits
UE Communication	UE				3 crédits
UE Stage	UE				3 crédits
UE Chimie organique (CHI 652)	UE	24h	14h	12h	6 crédits
UE Physique quantique (PHY 651)	UE		25h	50h	6 crédits
UE Immunologie (BIO 653)	UE	10h	8h	6h	3 crédits
UE Cristallographie (PHY 653)	UE				3 crédits
UE Etude des grandes fonctions de l'organisme (BIO 654)	UE	20h	18h	12h	6 crédits
UE Mécanique des fluides (MEC452/652)	UE	12h	10h	8h	3 crédits
UE Thermodynamique physique (PHY 654)	UE	10h	10h	5h	3 crédits

Parcours Physique-musicologie

Licence 1re année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Histoire de la musique	UE	48h			6 crédits
Histoire de la musique 9	MATIERE	24h			
Histoire de la musique 10	MATIERE	24h			
Méthodologie 4	MATIERE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Techniques musicales	UE		72h		6 crédits
Formation musicale	MATIERE				
Écriture	MATIERE				
Analyse	MATIERE				
UE Analyse réelle - MAT106 -	UE				6 crédits
UE Algèbre linéaire appliquée - MAT107 -	UE				6 crédits
UE Mécanique du point 1 - MEC104 -	UE	6h	10,5h	13,5h	3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Histoire de la musique	UE	48h			6 crédits
Histoire de la musique baroque et classique	MATIERE				
Histoire de la musique du XXe siècle	MATIERE				
UE Techniques musicales	UE		72h		6 crédits
Formation musicale	MATIERE				
Écriture	MATIERE				
Analyse	MATIERE				
UE Introduction à l'algèbre linéaire	UE		63h		6 crédits
UE Analyse approfondie	UE		63h		6 crédits
UE Electricité: régimes continus et alternatifs - PHY207 -	UE	12h	22,5h	20h	6 crédits
UE Mécanique du point 2 - MEC204 -	UE				6 crédits

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Histoire de la musique	UE	48h			6 crédits
Histoire de la musique 5	CM				
Histoire de la musique 6	CM				
Méthodologie 2	TD				
UE Technique musicale	UE		48h		6 crédits
Ecriture 3	MATIERE		24h		
Formation musicale 3	MATIERE		24h		
UE Théorie musicale	UE				4 crédits
Analyse	MATIERE				
Accompagnement au clavier	MATIERE				
UE Mathématiques	UE	24h			6 crédits
Calcul matriciel et fonctions à plusieurs variables	MATIERE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Physique 1	UE	22,5h	82,5h	7,5h	3 crédits
Electromagnétisme	MATIERE				
UE Physique 2	UE	5h	15h	3,5h	3 crédits
Thermodynamique	MATIERE				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Histoire de la musique	UE	48h			6 crédits
Histoire de la musique 7	CM				
Histoire de la musique 8	CM				
Méthodologie 3	TD				
UE Technique musicale	UE		48h		6 crédits
Ecriture 4	MATIERE		24h		
Formation musicale 4	MATIERE		24h		
UE Pratique musicale	UE				3 crédits
Accompagnement au clavier 2	MATIERE		12h		
Choeur 3	MATIERE	12h	12h		
UE Mathématiques	UE	24h	36h		3 crédits
Formes quadratiques, analyse de Fourier	MATIERE				
UE Physique 1	UE	21h	33h	6h	3 crédits
Vibrations - ondes et optique ondulatoire	MATIERE				
UE Physique 2	UE			28h	3 crédits
TP acoustique	MATIERE				
UE Langue : Anglais	UE		24h		2 crédits

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Histoire de la musique	UE	48h			3 crédits
Histoire de la musique 9	MATIERE	24h			
UE Technique musicale	UE				9 crédits
Ecriture 5	MATIERE		24h		
Formation musicale 5	MATIERE		24h		
Analyse 5	MATIERE		24h		
UE Mathématiques pour la physique	UE	25,5h	25,5h		6 crédits
UE Optique cohérente	UE	16,5h	18h	20h	6 crédits
UE Informatique	UE			36h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Electromagnétisme	UE	16,5h	19,5h	16h	6 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Histoire de la musique	UE	48h			6 crédits
Histoire de la musique 11	MATIERE				
Histoire de la musique 12	MATIERE				
UE Technique musicale	UE				9 crédits
Ecriture 6	MATIERE		24h		
Formation musicale 6	MATIERE		24h		
Analyse 6	MATIERE		24h		
Acoustique musicale	MATIERE			24h	
UE Mécanique des milieux continus	UE	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
UE Mécanique quantique	UE	27h	24h		6 crédits
UE Physique statistique	UE	13,5h	12h		3 crédits
UE Traitement du son	UE			24h	3 crédits
UE Anglais - Licence - Semestre 6	UE				3 crédits

Parcours Physique 3e année

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse des données	UE	12h	9h	6h	3 crédits
UE Informatique	UE			36h	3 crédits
UE Mathématiques pour la physique	UE	25,5h	25,5h		6 crédits
UE Mécanique analytique	UE	15h	13,5h		3 crédits
UE Optique cohérente	UE	16,5h	18h	16h	6 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Electromagnétisme II	UE	16,5h	19,5h	12h	6 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

UE Cristallographie	UE	10,5h	10,5h	14h	3 crédits
UE Mécanique des milieux continus	UE	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
UE Mécanique quantique	UE	27h	25,5h		6 crédits
UE Physique statistique	UE	13,5h	12h		3 crédits
UE Introduction à la physique du solide	UE	13,5h	12h		3 crédits
UE Astrophysique	UE	24h			3 crédits
UE Energétique	UE	12h	12h		3 crédits
UE Outils numériques	UE			24h	3 crédits
UE Techniques expérimentales pour la physique	UE		24h		3 crédits
UE Thermodynamique	UE	6h		21h	3 crédits
UE Traitement du signal	UE			8h	3 crédits
UE Sismologie	UE	9h	9h	3h	3 crédits
TP labo / Stage (UE d'Ouverture)	UE				3 crédits
UE Partenaires scientifiques pour la classe (UE d'ouverture)	UE				3 crédits
UE Atmosphère climat	UE	15h	9h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025