

Parcours Physique-musicologie

Licence Physique



Durée
3 ans



Composante
UFR Arts
et Sciences
Humaines ,
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La musique étant un phénomène acoustique, les relations entre sciences et musique sont riches et profondes, à tel point que l'enseignement médiéval classait la théorie musicale dans les sciences, aux côtés de l'arithmétique, de la géométrie et de l'astronomie.

Depuis 2017, l'Université Grenoble Alpes propose un parcours : Physique et musicologie. Il donne la possibilité d'obtenir en trois ans à la fois une licence de Musicologie et une licence de Physique.

Les enseignements des deux licences sont adaptés afin de permettre le suivi des deux formations mais les niveaux musicaux et scientifiques obtenus sont identiques à ceux des licences simples.

Cette double licence se prépare en 3 ans, elle est composée de 6 semestres.

L'étudiant suit ainsi un ensemble de cours dans les deux domaines :

- 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, le chœur.

En outre, ce cursus comporte des enseignements de langue, ainsi que des cours croisant les domaines scientifiques et musicaux : acoustique, traitement du son. La formation est exigeante : elle comporte une trentaine d'heures de cours hebdomadaires auxquels il faut ajouter un travail personnel conséquent. En particulier, la pratique musicale et l'audition de musiques de styles très variés doivent être quotidiennes. En cours de licence, il est possible de retourner vers une licence simple de sciences ou de musicologie, les semestres déjà validés restant valables.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

Étudier à l'international en échange

Dans le cadre de cette formation, vous avez la possibilité de partir étudier durant un semestre ou une année dans un établissement partenaire de l'UGA à l'international.

Le correspondant relations internationales de votre composante pourra vous renseigner.

Plus d'informations sur : <https://international.univ-grenoble-alpes.fr/partir-a-l-international/partir-etudier-a-l-etranger-dans-le-cadre-d-un-programme-d-echanges/>

Admission

Conditions d'admission

- Entrée en 1re année : baccalauréat français, DAEU B 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.

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?

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.

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Physique-chimie et Mathématiques 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.

Outre des prérequis scientifiques, il est attendu des candidats à la double licence Physique et Musicologie :

- un grand intérêt pour la culture et les arts, et une large curiosité pour tous les styles de musique

- un bon niveau musical : il est nécessaire de savoir lire et entendre une partition et d'avoir une pratique musicale.

Et après

Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le [taux de réussite au diplôme](#) et le devenir de nos diplômés.

Il est également possible de consulter nos documents-ressources [Des études à l'emploi](#) classés par domaines de formation.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-Philippe Attané

✉ jean-philippe.attane@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L1 Physique et Musicologie

✉ christelle.caraguel@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire L3 Physique

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

Responsable formation continue

Laura DI RUZZA

✉ fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

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				
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				
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
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