

Fiche programme Classe internationale Université Grenoble Alpes CUEF/faculté des sciences

I Présentation de l'établissement

Université Grenoble Alpes (UGA)

Établissement public, l'université Grenoble Alpes est l'un des leaders français de l'enseignement supérieur et de la recherche. Avec plus de 60 000 étudiants chaque année, dont 10 000 étudiants internationaux, l'UGA offre un large éventail de programmes académiques et mène des activités de recherche dans tous les domaines disciplinaires majeurs. Au niveau international, l'UGA figure dans le top 150 du classement de Shanghai.

CUEF

Depuis sa création en 1896, le CUEF s'est développé dans un souci constant de qualité et d'innovation. Il a su acquérir, puis maintenir sa position d'établissement d'excellence pour l'enseignement du FLE. Le CUEF de Grenoble forme chaque année environ 2 500 étudiants, de plus de 120 nationalités différentes. Labellisé qualité FLE, il propose 11 mois sur 12 des formations de langue et de culture françaises et s'intègre dans l'environnement universitaire très riche et dynamique du campus !

DLST

Le département de la Licence Sciences et Technologies (DLST) accueille tous les étudiants des deux premières années des licences scientifiques (environ 1450 en 1ère année et 1200 en 2ème année + une centaine d'étudiants en année préparatoire à la licence). Y sont enseignés la biologie, la chimie, les mathématiques, l'informatique, les sciences de la terre, la physique, la mécanique, le génie civil, et l'électronique.

II Présentation de l'offre de formation

Semestre 1 : 14 semaines du 9 septembre au 20 décembre 2024

Le premier semestre sera un semestre immersif en langue française avec 276 heures de cours de FLE et des activités culturelles et sportives, pour permettre une intégration progressive dans la culture française avec l'objectif du niveau B1 à la fin du semestre.

- 276 heures de cours intensifs de langue
- 28 heures d'activités culturelles immersives. Visites de la ville, de musées, accompagnées par un guide touristique.
- 28 heures de tutorat (2heures/semaines). Réalisé par un enseignant du CUEF.
- En option : 26 heures de sport, inscription auprès du SUAPS de l'UGA.

Semestre 2 : 13 semaines du 17 janvier au 30 mai 2025

Le second semestre permettra de poursuivre la progression en langue française avec l'objectif B2 et d'ouvrir sur les enseignements disciplinaires en sciences. Des cours de français général, spécifiques et universitaires seront proposés, complétés par trois unités d'enseignements dispensés par la faculté de sciences. La passation du DELF B2 viendra clôturer l'année, accompagnée par une préparation aux épreuves.

- 130 heures de cours de langue
- 10 heures de parrainage avec des étudiants français
- 26 heures de cours de Français sur objectif universitaire
- 12 heures de préparation au Delf
- 131.5 heures de disciplines scientifiques : chimie générale, découverte des mathématiques appliquées et optique géométrique.

Descriptif des enseignements disciplinaires scientifiques :

Chimie générale : 47,5 heures

Cette UE de chimie générale est centrée sur la molécule et les premières notions de réactivité. Elle aborde l'hybridation et les représentations des molécules en détaillant les différentes classes d'isomères, mais aussi la mésomérie et les effets électroniques des groupements. Une partie de ces cours sera également consacrée aux complexes de coordination, comprenant leur stéréochimie, la théorie du champ cristallin et les échanges de ligands. Enfin, après une rapide présentation des principales fonctions chimiques et des règles de nomenclatures, un dernier chapitre sera dédié aux interactions intermoléculaires et à la réactivité en chimie avec plus précisément l'étude des réactions de substitution et d'élimination. Des TD et des TP illustreront et compléteront l'aspect théorique de ce cours.

Découverte des mathématiques appliquées : 54 heures

L'enseignement est regroupé autour des deux thèmes suivants : Traitement d'images et Statistique appliquée.

Compétences visées : Cet enseignement doit permettre aux étudiants de découvrir le domaine de l'Ingénierie Mathématique, de s'initier aux méthodes et aux logiciels de calcul couramment utilisés pour résoudre les problèmes industriels relevant des mathématiques appliquées. Elle s'adresse aussi bien à des étudiants qui se destinent à des études de mathématiques, pour leur faire découvrir un aspect moins académique de leur discipline de prédilection, qu'aux étudiants qui ont choisi un parcours sciences de l'ingénieur, pour leur faire appréhender les Mathématiques de l'ingénieur

Optique géométrique : 30 heures

Les cours magistraux sont implémentés en deux parties, chacune contenant un cours magistral classique puis un cours élaboré sur la base des questions posées par les étudiants. Les deux premiers cours sont consacrés aux lois de Snell-Descartes, et les deux suivants aux lentilles

(montage simple et associations de lentilles). Le polycopié de cours est décomposé en 4 chapitres :

0/ Rappels et fondamentaux

1/ Lois de Snell-Descartes

2/ Lentilles minces et miroirs plan

3/ Instruments d'optique, aberrations et œil humain.

Des TD et des TP illustreront et compléteront l'aspect théorique de ce cours.

Diplômes accessibles après la Classe internationale : Licence de sciences et technologie (mathématiques, informatique, physique, chimie, ingénierie)

III Vie étudiante

Logement : Possibilité de logement en résidence étudiante privée en proximité du campus et reliée par les transports en commun (4 kilomètres)

Vie de campus : Les étudiants pourront participer à la vie de campus de l'UGA, via les multiples associations étudiantes, les animations festives, culturelles et sportives proposées par l'UGA, l'accès aux restaurants et bibliothèques universitaires.

Université Labellisée 2 étoiles Bienvenue en France, l'UGA porte une attention particulière à l'accueil et à l'intégration des étudiants internationaux.

IV Frais de scolarité

Frais de formation : 5 300 euros + 30 euros de frais de dossier

V Modalités de candidature et d'inscription

Candidature :

Renseigner la fiche de candidature et la renvoyer à cuef-classe-internationale@univ-grenoble-alpes.fr accompagnée d'un CV, lettre de motivation et dossier scolaire (bulletin de notes des deux dernières années + de l'année en cours).

Un entretien de sélection sera organisé avec les responsables pédagogiques de discipline et de FLE. Si la candidature est acceptée, le CUEF envoie une **lettre de pré-admission** à l'étudiant, accompagnée d'une facture.

Inscription :

Dès réception de la **lettre de pré-admission**, l'étudiant paye la totalité des frais de formation au CUEF soit 5 330 euros par virement bancaire sur [le compte bancaire du CUEF](#) ou par carte bancaire internationale (sauf American express).

Une **lettre de confirmation d'inscription** sera envoyée à l'étudiant à réception du paiement par le CUEF.