

## Licence Sciences et technologies

# Parcours Sciences et design

### Présentation

---

Le parcours Sciences et design s'inscrit dans un partenariat avec l'École nationale supérieure d'architecture de Grenoble (ENSAG). Les 4 premiers semestres associent des enseignements en sciences à l'UGA (18 ECTS par semestre) et des enseignements en design (12 ECTS par semestre) :

- Les enseignements en sciences s'appuient sur les parcours type Mathématiques-informatique, Chimie-biologie et Physique mathématiques mécanique.
- Les enseignements en design alternent entre semestres de cours à l'ENSAG) et semestres en atelier de projet de design.

Les deux derniers semestres constituent pour l'étudiant une année de spécialisation dans le domaine choisi (sciences ou design) pour 80% de son temps, tout en complétant ses acquis dans l'autre domaine pour 20% de son temps) :

- Au cours du semestre 5, les étudiants seront incités à effectuer un semestre « hors les murs », éventuellement à l'étranger.
- Le semestre 6 sera consacré à un atelier de projet pour les étudiants poursuivant leurs études en majeure design, à un semestre de cours à l'Université Grenoble Alpes pour ceux poursuivant en majeure sciences.

### Admission

---

La sélection se fait sur dossier puis entretien (travaux préalables en arts plastiques demandés). Les candidats présélectionnés sur dossier (relevés de notes et lettre de motivation) seront convoqués pour un entretien, au cours duquel ils présenteront des productions personnelles illustrant leur potentiel créatif : dessin, peinture, volume, photographie, graphisme, vidéo, multimédia, etc. Aucun prérequis technique en art plastique n'est exigé.

La première année de licence est accessible aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable).

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](#)

[Candidater et s'inscrire](#)

## Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble (ENSAG)
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

### Responsable pédagogique

Jung Françoise  
 francoise.jung@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

CARAGUEL Christelle  
 christelle.caraguel@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

### Licence 1re année

#### Semestre 1

UE Méthodes informatiques et techniques de programmation	6 ECTS
UE Analyse élémentaire et introduction au calcul scientifique	6 ECTS
UE Algèbre, géométrie et calcul différentiel élémentaires	6 ECTS
UE Biochimie 1	6 ECTS
UE Mathématiques outils pour les sciences et l'ingénierie 1	6 ECTS
UE Structure de la matière	6 ECTS
UE Mathématiques élémentaires pour la physique	6 ECTS
UE Mécanique du point 1	
UE Structure de la matière	6 ECTS
UE Design	12 ECTS

#### Semestre 2

UE Introduction à l'algèbre linéaire	6 ECTS
UE Algorithmique et programmation fonctionnelle	6 ECTS
UE Biologie cellulaire 1	6 ECTS

UE Biologie des organismes	6 ECTS
UE Chimie générale	6 ECTS
UE Introduction à l'algèbre linéaire	6 ECTS
UE Mécanique du point 2	6 ECTS
UE Optique géométrique	3 ECTS
UE Chimie générale	6 ECTS
UE Dynamique de la terre système terre	6 ECTS
UE Analyse approfondie	6 ECTS
UE Système et environnement de programmation: principes d'utilisation	6 ECTS
UE Design	12 ECTS

### Licence 2e année

#### Semestre 3

#### Semestre 4

### Licence 3e année

#### Semestre 5

#### Semestre 6