

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Parcours Sciences et design

Licence Sciences et technologies



Durée  
3 ans



Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST), Ecole  
nationale  
supérieure  
d'architecture  
de Grenoble  
(ENSAG)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le parcours Sciences et design s'inscrit dans un partenariat avec l'Ecole 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

### Conditions d'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.

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](#)

---

## Candidature

[Candidater et s'inscrire](#)

---

## Droits de scolarité

Droits de scolarité 2024-2025 175 € et CVEC 103 €

---

## 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 Sciences et technologies 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 B2

- 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.

Est préconisée à la fin de la classe de terminale une bonne maîtrise des compétences attendues dans l'une au moins des disciplines suivantes : Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de la vie et de la terre ou Sciences de l'ingénieur. Est préconisée à la fin de la classe de terminale une maîtrise correcte des compétences expérimentales attendues dans l'une au moins des disciplines suivantes : Physique-chimie, Sciences de la vie et de la terre ou Sciences de l'ingénieur.

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

[Responsable pédagogique](#)

Responsable licence Sciences et Design

[Secrétariat de scolarité](#)

Scolarité licence Sciences et Design

✉ [licence-sciences-et-design-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:licence-sciences-et-design-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr)


---

## Lieu(x) ville

 Grenoble

---

## Campus

 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Spécificités du programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

### Licence 1re année

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Méthodes informatiques et techniques de programmation - INF101 -	UE		18h	27h	6 crédits
UE Analyse élémentaire et introduction au calcul scientifique - MAP101 -	UE			30h	6 crédits
Fonctions d'une variable réelle	UE		24h		
UE Biochimie 1	UE	21h	29h	10h	6 crédits
UE Mathématiques outils pour les sciences et l'ingénierie 1 - MAT102 -	UE		24h		6 crédits
UE Structure de la matière	UE	16,5h	27h	8h	6 crédits
UE Mathématiques élémentaires pour la physique	UE		24h	2h	6 crédits
UE Mécanique du point 1	UE	9h	33h	18h	
UE Design	UE				12 crédits

#### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Introduction à l'algèbre linéaire - MAT201 -	UE	25,5h	34,5h		6 crédits
UE Algorithmique et programmation fonctionnelle - INF201 -	UE	18h	21h	2h	6 crédits
UE Biologie cellulaire 1 - BIO201 -	UE	22,5h	34,5h		6 crédits
UE Biologie des organismes et evolution - BIO202	UE	39h	16h		6 crédits
UE Chimie générale - CHI203 -	UE	22,5h	21h	4h	6 crédits
UE Mécanique du point 2 - MEC202 -	UE	12h	31,5h	16,5h	6 crédits
UE Optique géométrique - PHY104 - PHY202	UE	4,5h	15h	10,5h	3 crédits
UE Dynamique de la terre système terre	UE	30h	30h		6 crédits
UE Algèbre et analyse approfondie - MAT209 -	UE	27h	27h		6 crédits
UE Système et environnement de programmation: principes d'utilisation - INF203 -	UE	16,5h	16,5h	24h	6 crédits
UE Design	UE				12 crédits

## Licence 2e année

Semestre 3

Semestre 4

## Licence 3e année

Semestre 5

Semestre 6