

DIPLÔMES
& FORMATIONS
2022/2023

DOMAINE

SCIENCES,
TECHNOLOGIES,
SANTÉ,
INGÉNIERIE

ARCHITECTURE / CHIMIE /
ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE /
GÉNIE CIVIL / GÉNIE INDUSTRIEL /
INFORMATIQUE / MAIEUTIQUE /
MATÉRIAUX / MATHÉMATIQUES /
MÉCANIQUE / MÉDECINE /
PHARMACIE / PHYSIQUE /
RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS /
SCIENCES DE LA TERRE /
SCIENCES DE LA VIE / STAPS

UGA
Université
Grenoble Alpes

GRENOBLE
INP
UGA

E
NS/AG | **UGA**

SCIENCES PO
Grenoble | **UGA**



L'Université Grenoble Alpes : une université pluridisciplinaire de rang mondial

Depuis janvier 2020, l'Université Grenoble Alpes regroupe l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes.

Ce nouvel établissement a pour ambition d'être encore plus visible à l'international en offrant des formations d'excellence aux étudiants et en menant une recherche compétitive à l'international. Pari réussi puisque l'Université Grenoble Alpes figure dans le **top 150 des meilleures universités mondiales**.

LES COMPOSANTES DE L'UGA

L'Université Grenoble Alpes est organisée en composantes : unités de formation et de recherche (UFR), écoles ou instituts. Ces composantes regroupent des départements d'enseignement et des laboratoires de recherche et couvrent l'ensemble des champs disciplinaires. Localisée principalement sur la Métropole de Grenoble, l'Université Grenoble Alpes est implantée sur 12 sites géographiques à Grenoble ainsi qu'à Valence et en Ardèche.

6 COMPOSANTES ACADÉMIQUES

Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management - UGA

8 écoles :

Grenoble INP - Ense³, UGA
Grenoble INP - Ensimag, UGA
Grenoble INP - Esisar, UGA
Grenoble INP - Génie industriel, UGA
Grenoble INP - Pagora, UGA
Grenoble INP - Phelma, UGA
Polytech Grenoble - INP, UGA
Grenoble IAE - INP, UGA



2 cycles préparatoires de réseaux d'écoles d'ingénieurs :

La Prépa des INP (Groupe INP)
PeiP (Réseau Polytech)

Sciences Po Grenoble - UGA



École nationale supérieure d'architecture de Grenoble (ENSAG) - UGA





École universitaire de technologie, UGA

Institut universitaire de technologie 1, UGA
Institut universitaire de technologie 2, UGA
Institut universitaire de technologie de Valence, UGA

Faculté des sciences, UGA

UFR de chimie et de biologie, UGA
UFR Informatique, mathématiques, mathématiques appliquées de Grenoble (IM²AG), UGA
UFR Physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique (PhITEM), UGA
Observatoire des sciences de l'univers de Grenoble (OSUG), UGA
Département de la licence sciences et technologies (DLST), UGA

Faculté Humanités, santé, sport, sociétés, UGA

UFR Arts et sciences humaines (ARSH), UGA
UFR Langues étrangères (LE), UGA
UFR Langage, lettres, arts du spectacle, information et communication (LLASIC), UGA
UFR Sciences de l'homme et de la société (SHS), UGA
UFR Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS), UGA
Faculté de médecine, UGA
Faculté de pharmacie, UGA

3 COMPOSANTES ÉLÉMENTAIRES

Institut d'urbanisme et de géographie alpine (IUGA), UGA
Faculté de droit, UGA
Faculté d'économie de Grenoble, UGA

5 COMPOSANTES TRANSVERSALES

Département sciences Drôme Ardèche (DSDA), UGA
Centre universitaire d'études françaises (CUEF), UGA
Institut national supérieur du professorat et de l'éducation (INSPÉ), UGA
Service des langues (SDL), UGA
Collège des études doctorales (CED), UGA

QUELQUES CHIFFRES

59 000
étudiants
dont
2 900
doctorants
et **10 000**
étudiants internationaux
(**157** nationalités différentes)

1 000 partenariats
avec des universités
internationales

Plus de
500
diplômes

500 000 m² de patrimoine sur **13** sites
répartis sur **6** départements
(Isère, Drôme, Ardèche, Savoie, Haute-Savoie et Hautes Alpes)
dont un campus paysager de **175** hectares

Plus de **300** associations étudiantes
dont **1** orchestre, **1** compagnie de danse,
2 chorales, **1** radio étudiante

5 maisons et
lieux de vie
des étudiants

42
disciplines
sportives ouvertes
à tous

18
langues
enseignées

3
lieux de culture
et de création

SOMMAIRE

DUT / BUT.....	p.6	Études de santé	p. 23
Licences.....	p.7	Diplôme de l'Institut d'Études Politiques	p.24
Licences professionnelles	p.11	Diplômes d'architecture.....	p.25
Masters	p.14	Doctorats	p. 26
Prépas et diplômes d'ingénieur....	p.21		

LÉGENDES DES TABLEAUX

FI : Formation initiale

CA : Contrat d'apprentissage

EAD : Enseignement à distance

 > à 60% d'enseignement en anglais

FC : Formation continue

CP : Contrat de professionnalisation

EAD* : Enseignement à distance et/ou en présentiel

Autres : > à 60% d'enseignement dans une autre langue



UNE OFFRE DE FORMATION ADOSSÉE À UNE RECHERCHE DE POINTE

L'Université Grenoble Alpes propose à ses 59 000 étudiants et 2 900 doctorants un large éventail de formations couvrant l'ensemble des disciplines universitaires, du 1^{er} au 3^e cycle d'études.

- **ARTS, LETTRES, LANGUES**
- **DROIT, ÉCONOMIE, GESTION, MANAGEMENT, SCIENCES POLITIQUES**
- **SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE**
- **SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE**

Cette pluridisciplinarité permet aux étudiants de construire des parcours de formation riches, facilitant les passerelles et les réorientations.

L'Université Grenoble Alpes construit ses formations en lien étroit avec le milieu socio-professionnel pour favoriser l'insertion de ses étudiants. Elle est également un pôle de recherche majeur et s'appuie sur des laboratoires de recherche d'excellence et les organismes nationaux de recherche (CEA, CNRS, Inria et Inserm) pour développer des formations de pointe dans des domaines d'avenir. L'enseignement universitaire est dispensé par les enseignants-chercheurs qui intègrent dans leur formation les derniers acquis de la recherche.





DUT / BUT

L'offre de formation des IUT évolue

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) devient le nouveau diplôme de référence des IUT. En intégrant un BUT, les étudiants bénéficient d'un parcours intégré en 3 ans, sans sélection supplémentaire pour atteindre le grade licence. Un DUT sera toujours délivré au bout des deux premières années. La nomenclature des mentions de BUT sera calquée sur celle des DUT actuels.

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Chimie									
Analyse, contrôle qualité, environnement	IUT1 Grenoble	X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Matériaux et produits formulés		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Génie civil et construction durable									
Travaux bâtiment	IUT1 Grenoble	X	X	3 ^e année	3 ^e année				
Travaux publics		X	X	3 ^e année	3 ^e année				
Génie électrique et informatique industrielle									
Électricité et maîtrise de l'énergie	IUT1 Grenoble	X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Automatisme et informatique industrielle		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Électronique et systèmes embarqués		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Génie mécanique et productique									
Innovation pour l'industrie	IUT1 Grenoble	X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Simulation numérique et réalité virtuelle		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Génie thermique et énergie									
Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	IUT1 Grenoble	X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Informatique Grenoble									
Réalisation d'applications : conception, développement, validation	IUT2 Grenoble	X	X	3 ^e année	3 ^e année				
Déploiement d'applications communicantes et sécurisées		X	X	3 ^e année	3 ^e année				



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Informatique Valence									
Réalisation d'applications : conception, développement, validation	IUT Valence	X	X	3 ^e année	3 ^e année				
Administration, gestion et exploitation des données		X	X	3 ^e année	3 ^e année				
Mesures physiques									
Techniques d'instrumentation	IUT1 Grenoble	X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Matériaux et contrôles physico-chimiques		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Métiers du multimédia et de l'internet									
Stratégie de communication numérique et design d'expérience	IUT1 Grenoble	X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Création numérique		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Développement web et dispositifs interactifs		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Réseaux et télécommunications									
Cybersécurité	IUT1 Grenoble	X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Développement système et cloud		X	X	2 ^e / 3 ^e année	2 ^e / 3 ^e année				
Réseaux et télécommunications									
Cybersécurité	IUT Valence	X	X	3 ^e année	3 ^e année				
Statistique et informatique décisionnelle									
Sciences des données : exploration et modélisation statistique	IUT2 Grenoble	X	X						
Sciences des données : visualisation, conception d'outils décisionnels		X	X	3 ^e année	3 ^e année				



Licences

L1 : 1^{re} année de licence / L2 : 2^e année de licence / L3 : 3^e année de licence

Une spécialisation progressive tout au long de la licence

En licence, les parcours de formation sont organisés de façon à permettre à l'étudiant de choisir progressivement son orientation. Des modules de pré-professionnalisation et/ou des stages intégrés à tous les cursus de licence permettent également aux étudiants de découvrir les secteurs professionnels associés aux disciplines, de préciser ainsi leur projet d'études et d'acquérir des compétences professionnelles dans le domaine choisi.

LES LICENCES À GRENOBLE

MENTION DE LICENCE	PARCOURS L1 (PORTAIL)	PARCOURS L2	PARCOURS L3
Sciences de la vie FI/FC	Biologie international // DLST	Biologie international // DLST	L3 à l'étranger ou à l'UGA (essentiellement parcours Biologie)
	Sciences du vivant // DLST	Sciences de la vie et de la Terre // DLST	Sciences de la vie et de la Terre // UFR Chimie-Biologie
		Biologie // DLST	Biologie // UFR Chimie-Biologie
			Écosphère // UFR Chimie-Biologie
Chimie FI/FC	Chimie et biochimie // DLST	Biochimie // DLST	Biochimie // UFR Chimie-Biologie
		Chimie // DLST	Chimie // UFR Chimie-Biologie
	Biochimie international // DLST		Biochimie international // DLST
		L3 à l'étranger ou à l'UGA (essentiellement parcours Biochimie)	



MENTION DE LICENCE	PARCOURS L1 (PORTAIL)	PARCOURS L2	PARCOURS L3
Génie civil FI/FC	Sciences pour l'ingénieur // DLST	Génie civil // DLST	Génie civil // UFR PhITEM
Électronique, énergie électrique, automatique (EEA) FI/FC		Électronique, énergie électrique, automatique (EEA) // DLST	Électronique, énergie électrique, automatique (EEA) // UFR PhITEM
Mécanique FI/FC		Génie mécanique et productive // DLST	Génie mécanique et productive // UFR PhITEM
Physique FI/FC	Physique, chimie, mécanique, mathématiques // DLST	Physique-mécanique // DLST	Mécanique // UFR PhITEM
			Physique // UFR PhITEM
	Physique, chimie, mécanique international // DLST	Physique, chimie, mécanique international // DLST	Physique-chimie // UFR PhITEM
			Physique, chimie, mécanique international // UFR PhITEM
			Physique recherche // DLST
Physique recherche // DLST (ouverture en 2022)	Physique // UFR PhITEM		
	Physique et musicologie // UFR PhITEM // UFR ARSH		
Sciences de la Terre FI/FC	Sciences de la Terre et de l'environnement // DLST	Sciences de la Terre et de l'environnement // DLST	Sciences de la Terre et de l'environnement // UFR PhITEM
Mathématiques FI/FC	Informatique, mathématiques et applications // DLST	Mathématiques // DLST	Mathématiques // UFR IM ² AG
Informatique FI/FC		Mathématiques-informatique // DLST	Mathématiques - informatique // UFR IM ² AG
		Informatique et Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) // DLST	Informatique générale // UFR IM ² AG
			MIAGE // UFR IM ² AG
		Mathématiques-informatique internationale // DLST	E-MIAGE // UFR IM ² AG
Mathématiques-informatique internationale // DLST	Mathématiques-informatique internationale // DLST	L3 à l'étranger ou à l'UGA (parcours Mathématiques - informatique ou Informatique générale ou Mathématiques)	



MENTION DE LICENCE	PARCOURS L1 (PORTAIL)	PARCOURS L2	PARCOURS L3
MIASHS FI/FC	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales // UFR SHS // Faculté d'économie	Mathématiques, informatique, sciences cognitives // UFR SHS	
		Mathématiques, informatique, sciences économiques // Faculté Économie	
Sciences et technologies FI/FC	Sciences & design // DLST - ENSAG		
	Physique & musicologie (parcours associé à la mention Physique en L3) // DLST // UFR ARSH en L2 puis UFR PhITEM // UFR ARSH en L3		
Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS) FI/FC	Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS) // UFR STAPS		Éducation et motricité // UFR STAPS
			Management du sport // UFR STAPS
			Entraînement sportif* // UFR STAPS
			Activités physiques adaptées et santé // UFR STAPS
Sciences pour la santé FI Faculté de médecine / Faculté de pharmacie	Sciences infirmières // Faculté Médecine - IFPS	Sciences infirmières // Faculté Médecine - IFPS	Sciences infirmières // Faculté Médecine - IFPS (ouverture en 2023)
		Sciences de la rééducation // Faculté Médecine - IFPS	Sciences de la rééducation // Faculté Médecine - IFPS
	Sciences en électroradiologie médicale // Faculté Médecine - IFPS	Sciences en électroradiologie médicale // Faculté Médecine - IFPS	Sciences en électroradiologie médicale // Faculté Médecine - IFPS (ouverture en 2023)
	Biotechnologies santé // Faculté Médecine // Faculté Pharmacie	Biotechnologies santé // Faculté Médecine // Faculté Pharmacie	Biotechnologies santé // Faculté Médecine // Faculté Pharmacie

* parcours hybride possible pour les publics empêchés (sportifs de haut niveau, étudiants à besoins spécifiques, etc.)



LES LICENCES À VALENCE

MENTION DE LICENCE	PARCOURS L1 (PORTAIL)	PARCOURS L2	PARCOURS L3
Chimie FI/FC	Chimie-Biologie // DSDA	Chimie-Biologie // DSDA	À Grenoble : parcours Biochimie ou Génie des procédés ou Chimie ou Biologie
			Licence pluridisciplinaire scientifique
Physique FI/FC	Physique, chimie, mécanique, mathématiques // DSDA	Physique-chimie // DSDA	À Grenoble : parcours Chimie ou Physique-chimie ou Physique
		Physique - mécanique - mathématiques // DSDA	Licence pluridisciplinaire scientifique À Grenoble : parcours Physique ou Mécanique ou Mathématiques
Informatique FI/FC	Informatique, mathématiques et applications // DSDA	Mathématiques-informatique // DSDA	À Grenoble : parcours Mathématiques et informatique ou Mathématiques ou Informatique générale
		Informatique // DSDA	À Grenoble : parcours Informatique générale
		Informatiques et méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) // DLST	À Grenoble : Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)
Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS) FI/FC	Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS) // DSDA		Éducation et motricité // UFR STAPS Possibilité de rejoindre les mentions de L3 Entraînement sportif ou Management du sport ou Activités physiques adaptées et santé à Grenoble

LICENCE
PROFESSIONNELLE
CONTRÔLÉE
PAR L'ÉTAT

Licences professionnelles

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Chimie analytique, contrôle qualité, environnement									
Chimie analytique et instrumentale	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Chimie et physique des matériaux									
Chimie et physique des matériaux	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Installations frigorifiques et de conditionnement d'air									
Installations frigorifiques et de conditionnement d'air	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Métiers du BTP : génie civil et construction									
Conduite de travaux en travaux publics	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Conduite de travaux en bâtiment			x	x	x				
Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments									
Bâtiments performants et 3 énergies	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique									
Conduite et gestion d'opérations en thermique du bâtiment	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Métiers de l'électricité et de l'énergie									
Bâtiments connectés et gestion intelligente de l'énergie	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Distribution électrique et automatismes			x	x	x				
Métiers de l'industrie : conception de produits industriels									
Conception et automatisation de machines spéciales	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Conception intégrée et conduite de projets			x	x	x				
Industrialisation, produit, process	UFR PhITEM		x	x	x				
Métiers de l'industrie : conception et amélioration des processus et procédés industriels									
Contrôle, métrologie, management de la qualité	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité									
Capteurs, instrumentation et métrologie	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Qualité, hygiène, santé, sécurité, environnement									
Sécurité et prévention du risque alimentaire	Faculté Pharmacie			x	x				



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique									
Microélectronique	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Optronique			x	x	x				
Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués									
Conception de systèmes embarqués	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux									
Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux	IUT2 Grenoble		x	x	x				
Métiers de l'informatique : applications web									
Métiers de l'informatique : applications web	IUT2 Grenoble		x	x	x				
Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels									
Codage d'application et systèmes informatiques répartis	IUT Valence	x	x	x	x				
Services mobiles et interface nomade	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données									
Big-Data	IUT2 Grenoble		x	x	x				
Systèmes d'information, méthodes et outils			x	x	x				
Métiers des réseaux informatiques et télécommunications									
Réseaux informatiques, mobilité, sécurité	IUT1 Grenoble		x	x	x				
Computer network mobility and security (cursus anglophone)		x							
Administration et sécurité des réseaux	IUT Valence		x	x	x				
Métiers du décisionnel et de la statistique									
Études statistiques et systèmes d'information géographiques	IUT2 Grenoble		x	x	x				
Études statistiques, sondage et marketing		x	x	x	x				
Aménagement paysager : conception, gestion, entretien									
Écologie urbaine et biodiversité	UFR Chimie-Biologie/ CFPPA Saint-Ismier		x	x	x				

LICENCE
PROFESSIONNELLE
CONTRÔLÉE
PAR L'ÉTAT

		FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement									
Conception et surveillance des systèmes hydrauliques	UFR PhITEM Grenoble et Valence		x	x	x				
Prospection et protection des ressources souterraines	UFR PhITEM Grenoble et Valence		x	x	x				
Productions animales									
Technologies en physiologie et physiopathologie : application à la pharmacologie et à la santé animale	UFR Chimie-Biologie		x	x	x				
Agronomie									
Éco-conseiller en production agricole (agroécologie)	UFR Chimie-Biologie		x	x	x				
Industries agroalimentaires : gestion, production et valorisation									
Nutrition, innovations en produits agroalimentaires et santé	UFR Chimie-Biologie Grenoble et Valence		x	x	x				
Produits laitiers	UFR Chimie-Biologie Grenoble		x	x	x				
Bio-industries et biotechnologies									
Bioanalyses et bioprocédés	Faculté Pharmacie			x	x				
Technico-commercial									
Domaine de la beauté, du bien-être et de la santé	IUT2 Grenoble / Faculté médecine-pharmacie		x	x	x				
Gestion et développement des organisations, des services sportifs ou de loisirs									
Entrepreneuriat et tourisme des sports nature	UFR STAPS Valence	x	x			x			





Masters

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Biodiversité, écologie, évolution									
M1 Biodiversité, écologie, évolution	UFR Chimie-Biologie	x	x						
M2 Dynamique et modélisation de la biodiversité		x	x						
M2 Gestion de l'environnement		x	x						
Biologie									
M1 portail Molecular and cellular biology	UFR Chimie-Biologie	x	x					🇬🇧	
M2 Pro2Bio		x	x					🇬🇧	
M2 Biologie et techniques de commercialisation			x	x	x				
M2 Science trading	UFR Chimie-Biologie / UFR PhITEM	x	x	x				🇬🇧	
M2 Physiology, epigenetics, differentiation and cancer	UFR Chimie-Biologie	x	x					🇬🇧	
M2 Neurosciences, neurobiology		x	x					🇬🇧	
M2 Microbiology, infectious diseases, immunology		x	x					🇬🇧	
M2 Structural biology of pathogens		x	x					🇬🇧	
Biologie végétale									
M1-M2 Planta international	UFR Chimie-Biologie	x	x					🇬🇧	
Chimie									
M1 portail Chemistry	UFR Chimie-Biologie	x	x					🇬🇧	
M2 Chimie et techniques de commercialisation			x	x	x				
M2 Chemistry for life science		x	x					🇬🇧	
M2 Organic synthesis		x	x					🇬🇧	
M2 Polymers for advanced technologies		x	x					🇬🇧	
Génie des procédés et des bio-procédés									
M1-M2 Génie des procédés pour l'énergie	UFR Chimie-Biologie	x	x						
M1-M2 Génie des procédés pour l'environnement		x	x						
M1-M2 Génie des procédés pour la formulation		x	x						



		FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Électronique, énergie électrique, automatique // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP									
M1-M2 Integration, Security and Trust in Embedded Systems	UFR PhITEM / Grenoble INP Ense ³ et ESISAR Valence	x	x	x	x				
M1-M2 Electrical engineering and control systems	UFR PhITEM	x	x						
M1-M2 Conception des systèmes d'énergie électrique		x	x	x	x				
M1-M2 Electrical engineering and control systems	Grenoble INP - Ense ³	x	x						
M1-M2 Master in Electrical engineering for Smart grids and buildings	Grenoble INP - Ense ³ / UFR PhITEM	x	x						
Génie civil // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP									
M1 Génie civil	UFR PhITEM	x	x						
M2 Ingénierie urbaine		x	x						
M2 Construction durable et environnement			x	x	x				
M2 Construction, risques et montagne		x	x						
M2 Génie civil et architecture	UFR PhITEM (en collaboration avec l'ENSAG et Grenoble INP - Ense ³)								
M1 Applied mechanics	UFR PhITEM	x	x						
M2 Géomechanics, civil engineering, risks		x	x						
M1-M2 Hydraulics and civil engineering	Grenoble INP - Ense ³ / UFR PhITEM	x	x						
Mécanique // co-accréditation UFR PhITEM / UFR IM²AG / Grenoble INP									
M1 Génie mécanique	UFR PhITEM	x	x						
M2 Génie mécanique		x	x	x	x				
M1 Simulation et instrumentation en mécanique		x	x						
M2 Simulation et instrumentation en mécanique		x	x	x	x				
M2 Turbulences : méthodes et applications	UFR PhITEM / UFR IM ² AG								
M1 Applied mechanics	UFR PhITEM	x	x						
M2 Environmental fluid mechanics		x	x						
M2 Fluid mechanics and energetics	Grenoble INP - Ense ³ / UFR PhITEM	x	x						
M2 Turbulences : méthodes et applications	UFR PhITEM / UFR IM ² AG								



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Ingénierie nucléaire // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP									
M1 Ingénierie nucléaire	UFR PhITEM - DSDA Valence	x	x						
M2 Gestion scientifique et technologique des déchets radioactifs			x	x	x				
M2 Sécurité nucléaire			x	x	x				
M2 Assainissement, démantèlement des installations nucléaires			x	x	x				
Nanosciences et nanotechnologies // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP									
M1 Nanophysics - Quantum Physics	UFR PhITEM	x	x						
M2 Nanophysics		x	x						
M2 Ingénierie des micro et nanostructures			x	x	x				
M2 Quantum Information and quantum engineering		x	x						
M1 Nanochemistry		x	x						
M2 Nanochemistry		x	x						
M2 Ingénierie des micro et nanostructures			x	x	x				
M1 Soft matter and biophysics		x	x						
M2 SoftNano		x	x						
M2 Nanobiotechnologies		x	x						
M2 Nanomedecine Biologie Structurale	Grenoble INP - Phelma / UFR PhITEM	x	x						
Physique // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP									
M1 Recherche fondamentale	UFR PhITEM	x	x						
M2 Astrophysique		x	x						
M2 Matière quantique		x	x						
M2 Physique subatomique et cosmologie		x	x						
M1 Recherche et innovations		x	x						
M2 Turbulences : méthodes et applications									
M2 Énergétique nucléaire	Grenoble INP - Phelma / UFR PhITEM	x	x						
M2 Matériaux pour l'énergie		x	x						
M2 Photonique et semi-conducteurs		x	x						
M2 Physique médicale - radioprotection de l'homme et de l'environnement	Faculté Médecine / UFR PhITEM	x	x						
M2 Science trading	UFR PhITEM / UFR Chimie- Biologie	x	x						



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Sciences de la Terre, planètes, environnement									
M1-M2 Natural geological hazards and risks	UFR PhITEM	x	x						
M1-M2 Système climatique : atmosphère, hydrosphère, cryosphère		x	x						
M1-M2 Geophysics and Earth imaging		x	x						
M1-M2 Hydroressources et qualité des milieux		x	x						
M1-M2 Earth System Sciences		x	x						
M1-M2 Géoressources		x	x						
M1-M2 Hydroressources et qualité des milieux		x	x						
Mathématiques et applications // co-accréditation UFR IM²AG / Grenoble INP / USMB									
M1 Mathématiques générales	UFR IM²AG	x	x						
M2 Préparation à l'agrégation (algèbre, analyse, modélisation)		x	x						
M2 Mathématiques fondamentales		x	x						
M2 Cybersecurity	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	x	x						
M2 Operations research, combinatoirics and optimization		x	x						
M1-M2 Science in Industrial and applied Mathematics		x	x						
M2 Cybersecurity		x	x						
M2 Operations research, combinatoirics and optimization		x	x						
M2 Science in industrial and applied mathematics	x	x							
M2 Turbulences : méthodes et applications	UFR PhITEM								
M1-M2 Modélisation mathématique et analyse appliquée	Université Savoie Mont Blanc	x	x						
M1-M2 Statistique et sciences des données	UFR SHS / UFR IM²AG	x	x						
Informatique // co-accréditation UFR IM²AG / Grenoble INP									
M1 Informatique	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	x	x						
M2 Cybersecurity		x	x						
M2 Operations research combinatoirics and optimization		x	x						
M2 Génie informatique	UFR IM²AG	x	x	x	x				
M2 Cybersécurité et informatique légale			x	x	x				
M2 Compétences complémentaires en informatique		x	x						



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
M1-M2 Master of science in informatics at Grenoble	UFR IM ² AG / Grenoble INP - Ensimag	x	x	x	x		x		
M1-M2 Communications and data science		x	x						
M1-M2 Réseaux informatiques d'entreprise	Grenoble INP - Ensimag		x	x	x				
Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)									
M1 Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises	UFR IM ² AG	x	x	x	x				
M2 Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises			x	x	x				
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales									
M1-M2 Statistique et science des données	UFR SHS / UFR IM ² AG	x	x						
M1-M2 Informatique et cognition	UFR SHS	x	x		x				
Ingénierie de la santé									
M1 Méthodes et technologies pour la santé	Faculté Médecine	x	x						
M2 Méthodes pour la conception et la conduite de projet en recherche clinique		x	x						
M2 Modèles, innovation technologique, imagerie		x	x						
M2 Physique médicale, radioprotection de l'homme et de l'environnement	Faculté Médecine / UFR PhITEM	x	x						
M2 Artificial intelligence for one health	Faculté Pharmacie	x	x				x		
M1 Sciences et ingénierie du médicament		x	x						
M2 Méthodes innovantes pour le développement et l'individualisation pharmacologiques		x	x						
M2 Pharmacie clinique : de l'approche fondamentale aux pratiques avancées									
M2 Pharmacie industrielle, formulation, procédés, production		x	x						
M2 Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation		x	x						
M2 Méthodes de recherche en environnement : santé toxicologie écotoxicologie		x	x						
M1 Sciences et management des biotechnologies		x	x						
M2 Sciences et management des biotechnologies : médicaments biotechnologiques		x	x						
M2 Sciences et management des biotechnologies : thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire		x	x						
M2 Sciences et management des biotechnologies : biomarqueurs, diagnostic in-vitro	x	x							



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
M2 Génétique, génomique et infertilité	Faculté Médecine	x	x						
M1 Double cursus santé		x	x						
M2 Ingénierie de la santé		x	x						
M1-M2 Biohealth engineering	Faculté Pharmacie	x	x				x		
M1-M2 Kinésithérapie (réservé diplômés kinésithérapie)	Faculté Médecine	x	x						
Sciences et techniques des activités physiques et sportives									
M1 Acquisition et traitement de données multidimensionnelles	UFR STAPS								
M1-M2 Activité physique adaptée et santé		x	x						
M1-M2 Entraînement et optimisation de la performance sportive		x	x						
M1-M2 Ingénierie et science du mouvement humain		x	x						
M1-M2 Management du sport : tourisme, montagne		x	x						
M1-M2 Mouvement, ergonomie, handicap		x	x						
Génie industriel // co-accréditation Grenoble INP / UFR PhITEM									
M1 Tronc commun	Grenoble INP - Génie industriel	x	x						
M2 Sustainable operations management		x	x						
M2 Sustainable product development		x	x						
M1-M2 Sustainable industrial engineering		x	x						
Sciences cognitives // co-accréditation Grenoble INP / UFR SHS									
M1-M2 Natural and Artificial Cognition	Grenoble INP - Phelma	x	x						
Sciences et génie des matériaux // co-accréditation Grenoble INP / UFR PhITEM									
M1-M2 Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie	Grenoble INP - Phelma	x	x	x					
M1-M2 Engineering of functional materials		x	x	x					
M1-M2 Materials for nuclear engineering		x	x	x					
M1-M2 Ingénierie des matériaux		x	x	x					
M1-M2 Bioraffinerie et biomatériaux	Grenoble INP - Phelma et Pagora	x	x	x					



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Traitement du signal et des images // co-accréditation Grenoble INP / UFR PhITEM									
M1 Data analysis : linking experiments to theory	Grenoble INP - Phelma	x	x						
M1 Signal and Image Processing		x	x						
M2 Signal and image processing methods and applications		x	x						
M2 Mobile, autonomous and robotic systems	Grenoble INP - ENSE ³	x	x						
Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF)									
M1-M2 1 ^{er} degré - Professorat des écoles	INSPÉ Grenoble et Valence	x	x						
M1-M2 2 nd degré - Éducation physique et sportive	INSPÉ / UFR STAPS	x	x						
M1-M2 2 nd degré - Mathématiques	INSPÉ / UFR IM ² AG	x	x						
M1-M2 2 nd degré - Numérique et sciences informatiques		x	x						
M1-M2 2 nd degré - Sciences de la vie et de la Terre	INSPÉ / UFR Chimie-Biologie	x	x						
M1 Pratique et ingénierie de formation	INSPÉ	x	x						
M2 Pratique et ingénierie de formation : apprentissage et enseignement		x	x						
M1 Pratique et ingénierie de formation : didactique des sciences et numérique		x	x						
M1-M2 Encadrement éducatif	INSPÉ / UFR SHS	x	x						



DOUBLES MASTERS

Les cursus conduisent à l'obtention de deux diplômes à l'issue des 2 années de master validées.

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
M2 Physiology, epigenetics, differentiation and development (double diplôme pour les étudiants libanais)	UFR Chimie-Biologie	x	x						
M1-M2 Planta international (double diplôme avec l'université de Milan)		x	x						
M1-M2 Electrical engineering and control systems (double diplôme avec Politecnico de Turin)	UFR PhITEM								
M2 Operations research combinatorics and optimization (double diplôme avec MIPT Moscou)	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	x	x						
M2 Science in industrial and applied mathematics (double diplôme avec MIPT Moscou et NTNU, Trondheim, Norvège)	UFR IM²AG	x	x						

MASTERS ERASMUS MUNDUS +

Ces masters sont proposés en collaboration avec des universités du monde entier

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
M2 Quantum and nanoscale engineering	UFR PhITEM	x	x						
M2 Nanochemistry		x	x						
Nanobiotechnologies		x	x						
Planta international	UFR Physique-Chimie	x	x						
Biohealth engineering	Faculté Médecine / Faculté Pharmacie	x	x						
M1-M2 Functional Advanced Materials Engineering	Grenoble INP - Phelma								



Prépas et diplômes d'ingénieur

Les études d'ingénieurs se déroulent sur 5 ans (2 ans cycle préparatoire / 3 ans cycle ingénieur), avec une spécialisation progressive. Le recrutement est sélectif, soit en post-bac, soit à bac+2. Pour préparer à la grande diversité des métiers d'ingénieur, la formation comprend de la pratique, des projets, du lien avec l'industrie, mais aussi des sciences humaines et sociales, sans oublier l'ouverture à l'international.

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
La Prépa des INP (Grenoble et Valence)									
Cycle préparatoire (2 ans) aux 36 écoles d'ingénieurs du groupe INP.	Grenoble INP								
Parcours des écoles d'ingénieur Polytech (PeiP)									
Cycle préparatoire (2 ans) pluridisciplinaire aux 15 écoles du réseau Polytech	Grenoble INP - Polytech								
Spécialités du diplôme d'ingénieur Grenoble INP									
Ingénierie de l'énergie électrique	Grenoble INP - Ense ³								
Mécanique et énergétique									
Ingénierie de l'énergie nucléaire									
Systèmes énergétiques et marchés									
Hydraulique et environnement									
Automatique et systèmes intelligents									
Signal, image, communication et multimédia	Grenoble INP - Ensimag								
Ingénierie de produits									
Génie électrique et énergétique				x					
Ingénierie pour la finance									
Ingénierie des systèmes d'information									
Modélisation mathématique, images et simulation									
Systèmes embarqués et objets connectés	Grenoble INP - Esisar (Valence)								
Informatique et systèmes d'information				x					
Informatique, réseaux et cybersécurité		x		x					
Électronique, informatique et systèmes	Grenoble INP - Génie industriel								
Ingénierie de produits									
Ingénierie de la chaîne logistique									
Ingénierie de la performance industrielle				x					



	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Sciences du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux	Grenoble INP - Pagora	x		x					
Électrochimie et procédés pour l'énergie et l'environnement	Grenoble INP - Phelma								
Science et ingénierie des matériaux									
Advanced materials for innovation & sustainability / Functionalized advanced materials & engineering									
Génie énergétique et nucléaire									
Biomedical Engineering									
Ingénierie physique pour la photonique et la microélectronique									
Systèmes électroniques intégrés									
Signal, image, communication, multimédia									
Systèmes embarqués et objets connectés									
Nanotech									
Microélectronique et télécommunications				x					
Électronique et informatique industrielle				x					
Géotechnique et génie civil		Grenoble INP - Polytech							
Informatique et électronique									
Matériaux									
Prévention des risques									
Informatique									
Technologies de l'information pour la santé									





Études de santé

Plusieurs voies d'accès aux études de santé sont désormais envisageables :

- **Licences comportant une option «accès santé» (L.AS)** : ces licences sont proposées sur le site de Grenoble et le site de Valence à l'Université Grenoble Alpes et à l'Université Savoie Mont Blanc (USMB). 45% des places de 2^e année sont réservées aux étudiants ayant validé une 1^{re}, 2^e ou 3^e année de licence et ayant validé l'option santé.
- **Une voie d'accès pour les titulaires d'un titre d'ingénieur, d'un diplôme de master 2^e année et d'un doctorat** : 5% de places sont réservées à des publics divers.
- **Le parcours d'accès spécifique santé (PASS)** incluant les enseignements d'une discipline de licence (10 ECTS) : 50% des places de 2^e année sont pourvues par cette voie.

DOCTEUR EN MÉDECINE // Faculté Médecine

Les études médicales ont une durée minimale de 9 ans après le baccalauréat et se répartissent en trois cycles.

Le Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales (DFGSM) : il sanctionne le 1^{er} cycle, il comprend 6 semestres de formation et correspond au niveau licence. Il permet d'acquérir les connaissances nécessaires à la construction des compétences du 2^d cycle. Le passage en DFGSM2 est subordonné à la réussite de la première année.

Le Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Médicales (DFASM) : il sanctionne le 2^e cycle et comprend également 6 semestres de formation et correspond au niveau master.

Le 3^e cycle : accessible par les épreuves classantes nationales (ECN) en fin de 6^e année. Le rang de classement obtenu aux ECN donne accès aux différents diplômes d'études spécialisées (DES) qui orientent les étudiants vers leur filière de spécialité et leur région de formation.

DOCTEUR EN PHARMACIE // Faculté Pharmacie

Les études pharmaceutiques ont une durée minimale de 6 ans (docteur d'état en pharmacie) et peuvent aller jusqu'à 9 ans (diplôme d'études spécialisées).

Le Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP) : il sanctionne le 1^{er} cycle, il comprend 6 semestres de formation et correspond au niveau licence. Le passage en FGSP2 est subordonné à la réussite de la première année.

Le Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques (DFASP) : il sanctionne le 2^e cycle et comprend 4 semestres de formation. Il correspond au niveau master.

Le 3^e cycle comporte soit un cycle court de 1 an de formation avec pour orientation professionnelle l'officine ou l'industrie, soit un cycle long de 4 ans - l'internat - permettant l'obtention d'un diplôme d'études spécialisées (DES).

DIPLOME D'ÉTAT DE SAGE-FEMME // Faculté Médecine (école de sage-femme)

La formation de sage-femme dure 5 ans.

Le Diplôme de Formation Générale en Sciences Maïeutiques (DFGSMa) : il sanctionne le 1^{er} cycle, il comprend 6 semestres de formation et correspond au niveau licence. Le passage en FGSMa2 est subordonné à la réussite de la première année.

Les deux années suivantes constituent le **Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Maïeutiques (DFASMa)** dont la délivrance permet l'exercice de la profession de sage-femme.

DIPLÔME
CONFÉRANT
GRADE DE MASTER
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT

Diplôme de l'Institut d'Études Politiques

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Administration et action publique									
Politiques publiques de santé	Science Po Grenoble		x		x				
Solidarités, innovations territoires									
Transitions écologiques	Science Po Grenoble	x	x						



Diplômes d'architecture

	Composante(s)	FI	FC	CA	CP	EAD	EAD*	Ang.	Autres
Diplôme d'études en architecture conférant grade de licence (DEEA)									
Architecture	ENSAG								
Double cursus Architecture, urbanisme, études politiques	ENSAG / Sciences Po Grenoble								
Diplôme d'État d'architecte conférant grade de master (DEA)									
Architecture, villes, ressources	ENSAG								
Architecture, environnement et cultures constructives									
Ædification, grands territoires, villes									
Les pensées du projet : l'architecture comme discipline									
Architecture, ambiances et cultures numériques									
Architecture, montagne, territoire, invention									
Double cursus Architecture, urbanisme, études politiques	ENSAG / Sciences Po Grenoble								
Habilitation à la maîtrise d'œuvre en son nom propre (HMONP)	ENSAG								
Diplôme de spécialisation en architecture (DSA) Architecture de terre	ENSAG								



Doctorats

PRÉPARER UN DOCTORAT

En France, le doctorat est une formation à la recherche, permettant d'obtenir le grade universitaire le plus élevé (Bac + 8), après soutenance d'une thèse.

LES DISCIPLINES SPÉCIFIQUES AU DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Chimie et sciences du vivant : chimie - biologie ; chimie bioinorganique ; chimie inorganique ; chimie organique ; chimie physique ; sciences des polymères ; sciences du médicament ; biologie cellulaire ; biologie du développement - oncogenèse ; biologie structurale - nanobiologie ; biologie végétale ; biotechnologie ; biodiversité - écologie - environnement ; neurosciences - neurobiologie ; physiologie - physiopathologie - pharmacologie ; virologie - microbiologie - immunologie.

Electronique, électrotechnique, automatique, traitement du signal : automatique, productique ; génie électrique ; nano électronique et nanotechnologies ; optique-radiofréquences, signal, image, parole, télécom.

Ingénierie - matériaux, mécanique, environnement, énergétique, procédés, production : mécanique des fluides ; énergétique ; procédés ; matériaux ; mécanique ; génie civil ; électrochimie ; génie industriel (conception et production).

Ingénierie pour la santé, la cognition et l'environnement : biotechnologie, instrumentation, signal et imagerie pour la biologie, la médecine et l'environnement ; modèles, méthodes et algorithmes en biologie, santé et environnement ; sciences cognitives, psychologie cognitive, neurocognition ; ingénierie de la cognition, de l'interaction, de l'apprentissage et de la création ; mouvement et comportement pour la santé et l'autonomie.

Mathématiques, sciences et technologie de l'information, informatique : mathématiques, mathématiques appliquées, mathématiques et informatique, informatique.

Physique : astrophysique et milieux dilués, nanophysique, physique appliquée, physique de la matière condensée et du rayonnement, physique des matériaux, physique pour les sciences du vivant, physique subatomique et astroparticules, physique théorique.

Terre, univers, environnement : sciences de la Terre, géophysique, géologie, risques naturels, sciences de l'univers, planétologie, sciences de l'environnement, climatologie, hydrologie, glaciologie.

LES ÉCOLES DOCTORALES

Les doctorants peuvent s'inscrire dans 13 écoles doctorales qui offrent des formations à la recherche dans toutes les disciplines fondamentales et appliquées.

- Chimie et sciences du vivant (CSV)
- Physique
- Électronique, électrotechnique, automatique, traitement du signal (EEATS)
- Ingénierie - matériaux, mécanique, environnement, énergétique, procédés, production (IMEP2)
- Ingénierie pour la santé, la cognition et l'environnement (EDISCE)
- Langues, littératures et sciences humaines (ED LLSH)
- Mathématiques, sciences et technologies de l'information, informatique (MSTII)
- Philosophie : histoire, créations, représentations
- Sciences de gestion
- Sciences de l'Homme, du politique et du territoire (SHPT)
- Sciences économiques (SE)
- Sciences juridiques (SJ)
- Terre, univers, environnement (TUE)

doctorat.univ-grenoble.fr



CONTACTS UTILES

Accompagnement à la construction des parcours à l'Université Grenoble Alpes

L'ensemble des écoles, facultés, instituts, composantes de l'Université Grenoble Alpes vous accompagnent et vous offrent tout au long de votre cursus, des appuis, outils et conseils nécessaires à la construction de votre parcours de formation et à la préparation de votre insertion professionnelle.

À Grenoble

Espace Orientation Insertion Professionnelle

Bâtiment Pierre-Mendès-France - Domaine universitaire de Saint-Martin-d'Hères

Espace Carrière de Grenoble INP

46 avenue Félix Viallet – Grenoble

Espace Carrière de Sciences Po Grenoble

1030 avenue centrale - Domaine universitaire de Saint-Martin-d'Hères

Mission orientation, insertion et professions de l'ENSAG

60 avenue de Constantine – Grenoble

À Valence

CIO'Sup Maison de l'étudiant Drôme-Ardèche 13-15, Place Latour-Maubourg - Valence

www.univ-grenoble-alpes.fr > Formation > Orientation, insertion, stage, emploi

Contacts dans les composantes

Retrouvez toutes les informations et les adresses des écoles, facultés, instituts, composantes de l'Université Grenoble Alpes.

www.univ-grenoble-alpes.fr > Les composantes



DIRECTION DE LA COMMUNICATION / DIRECTION DE L'ORIENTATION ET DE L'INSERTION PROFESSIONNELLE / UGA / OCTOBRE 2021



**RETROUVEZ TOUTES LES FORMATIONS
PROPOSÉES PAR L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES
DANS LE CATALOGUE EN LIGNE :
[FORMATIONS.UNIV-GRENOBLE-ALPES.FR](https://formations.univ-grenoble-alpes.fr)**

