

DIPLÔMES
& FORMATIONS
2021/2022

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

Offre de formation 2021-2025 en cours d'accréditation : liste des formations non-contractuelle

UGA
Université
Grenoble Alpes

Grenoble INP | UGA

NS/AG | UGA

SCIENCES PO
Grenoble | UGA



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

Depuis le 1^{er} janvier 2020, l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes sont regroupées au sein d'un seul et unique établissement : **l'Université 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 puisqu'en août 2020, l'Université Grenoble Alpes a fait son entrée dans **le top 100 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.

3 ÉTABLISSEMENTS COMPOSANTES

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

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 intégrés aux 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





3 COMPOSANTES ACADÉMIQUES, REGROUPANT DES COMPOSANTES ÉLÉMENTAIRES

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

55 000

étudiants

dont **8 500**

étudiants internationaux

et **3 200**

doctorants

(**180** nationalités différentes)

Plus de **800** partenariats
avec des universités
internationales

Plus de
500
diplômes

500 000 m² de patrimoine sur **12** sites
répartis sur **6** départements

(Isère, Drôme, Ardèche, Savoie, Haute-Savoie et Hautes Alpes)

dont un campus paysager de **175** hectares

Plus de **200** associations étudiantes
dont **1** orchestre, **1** compagnie de danse,
2 chorales, **1** radio étudiante

5 maisons et
lieux de vie
des étudiants

38
disciplines
sportives ouvertes
à tous

20
langues
enseignées

3
lieux de culture
et de création

SOMMAIRE

DUT / BUT..... p.6

Licences..... p.7

Licences professionnelles p.11

Masters p.14

Prépa et diplômes d'ingénieur p.21

Études de santé p. 23

Diplôme de l'Institut d'Études Politiques p.24

Diplômes d'architecture..... p.25

Doctorats p. 26



UNE OFFRE DE FORMATION ADOSSÉE À UNE RECHERCHE DE POINTE

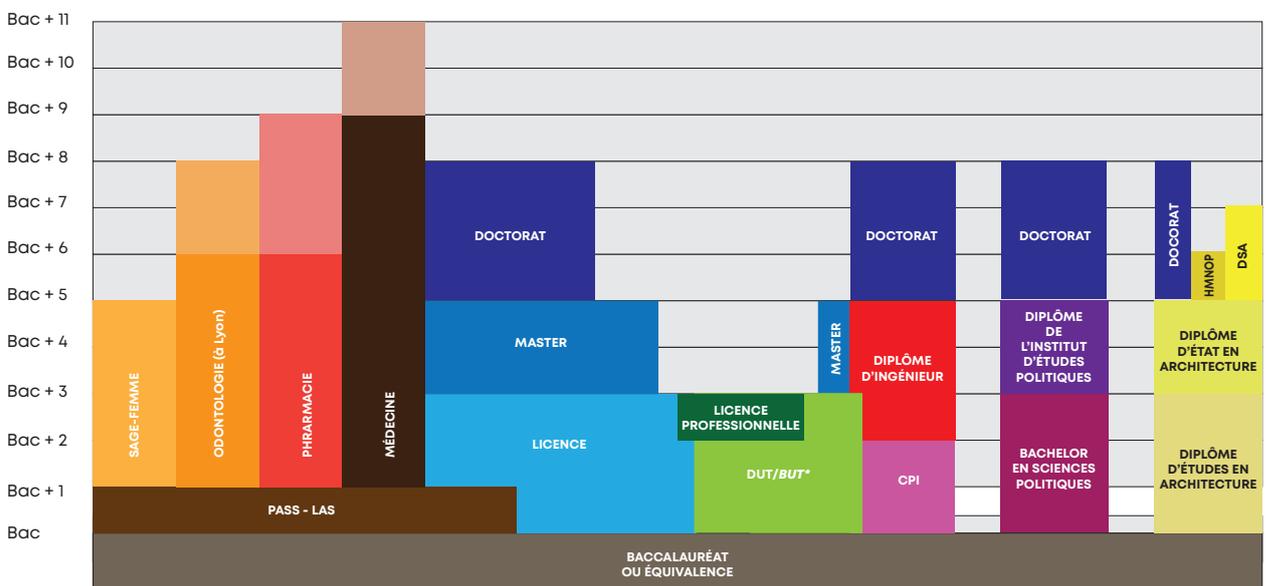
L'Université Grenoble Alpes propose à ses 55 000 étudiants et 3 200 doctorants un large éventail de formations couvrant l'ensemble des disciplines universitaires, du 1^{er} au 3^e cycle d'études.

- 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.

ORGANISATION DES FORMATIONS



PASS : Parcours d'Accès Spécifique Santé

LAS : Licence Accès Santé

CPI : cycle préparatoire intégré

DUT : Diplôme universitaire de technologie

HMONP : Habilitation à exercer la maîtrise d'œuvre en son nom propre

DSA : Diplôme de spécialisation en architecture

LP : Licence professionnelle

BUT* : Bachelor universitaire de technologie :

NB : L'offre de formation des IUT évolue : le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) devient le nouveau diplôme de références 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 BUT sera calquée sur celle des DUT actuels.

A l'instant de la rédaction de ce livret, les informations concernant les BUT de l'UGA ne sont pas stabilisées et il nous est impossible de communiquer une information fiable sur ces diplômes. Cela sera mis à jour très prochainement dans une nouvelle version de ce livret.



**DUT
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT**

DUT / BUT

L'offre de formation des IUT évolue

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) devient le nouveau diplôme de références 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 BUT sera calquée sur celle des DUT actuels.

À l'instant de la rédaction de ce livret, les informations concernant les BUT de l'UGA ne sont pas stabilisées et il nous est impossible de communiquer une information fiable sur ces diplômes. Cela sera mis à jour très prochainement dans une nouvelle version de ce livret.

	Composante(s)	En anglais (≥ 60% des cours)
Chimie		
Chimie analytique et synthèse	IUT1 Grenoble	
Chimie des matériaux		
Génie civil et construction durable		
Génie électrique et informatique industrielle		
Génie mécanique et productique		
Génie thermique et énergie		
Informatique	IUT2 Grenoble	
Informatique	IUT Valence	
Mesures physiques	IUT1 Grenoble	
Métiers du multimédia et de l'internet		
Réseaux et télécommunications		
Réseaux et télécommunications	IUT Valence	
Statistique et informatique décisionnelle	IUT2 Grenoble	



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	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	Chimie et biochimie // DLST	Biochimie // DLST	Biochimie // UFR Chimie-Biologie
		Chimie // DLST	Chimie // UFR Chimie-Biologie
	Biochimie internationale // DLST		Biochimie internationale // DLST



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



MENTION DE LICENCE	PARCOURS L1 (PORTAIL)	PARCOURS L2	PARCOURS L3
MIASHS	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	Sciences & design // DLST // ENSAG		
	Physique & musicologie (parcours associé à la mention Physique) // DLST // UFR ARSH		Physique & musicologie (parcours associé à la mention Physique) // UFR PhITEM // UFR ARSH
Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS)	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	Sciences infirmières // Faculté Médecine - IFPS	Sciences infirmières // Faculté Médecine - IFPS	Sciences infirmières // Faculté Médecine - IFPS
		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
	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	Chimie-Biologie // DSDA	Chimie-Biologie // DSDA	À Grenoble : parcours Biochimie ou Génie des procédés ou Chimie ou Biologie
			Licence pluridisciplinaire scientifique
Physique	Physique, chimie, mécanique, mathématiques // DSDA	Physique-chimie // DSDA	À Grenoble : parcours Chimie ou Physique-chimie ou Physique
		Physique, mécanique et mathématiques // DSDA	Licence pluridisciplinaire scientifique
			À Grenoble : parcours Physique ou Mécanique ou Mathématiques
Informatique	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)	Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS) // DSDA		Éducation et motricité // UFR STAPS Possibilité de rejoindre les parcours de L3 Entraînement sportif ou Management du sport ou activités physiques adaptées et santé à Grenoble



Licences professionnelles

	Composante(s)	En anglais (≥ 60% des cours)
Chimie analytique, contrôle qualité, environnement		
Chimie analytique et instrumentale	IUT1 Grenoble	
Chimie et physique des matériaux		
Chimie et physique des matériaux	IUT1 Grenoble	
Installations frigorifiques et de conditionnement d'air		
Installations frigorifiques et de conditionnement d'air	IUT1 Grenoble	
Métiers du BTP : génie civil et construction		
Conduite de travaux en travaux publics	IUT1 Grenoble	
Métiers du BTP : bâtiment et construction		
Conduite de travaux en bâtiment	IUT1 Grenoble	
Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments		
Performance énergétique et environnementale des bâtiments	IUT1 Grenoble	
Métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique		
Conduite et gestion d'opérations en thermique du bâtiment	IUT1 Grenoble	
Métiers de l'électricité et de l'énergie		
Bâtiments connectés et gestion intelligente de l'énergie	IUT1 Grenoble	
Distribution électrique et automatismes		
Métiers de l'industrie : conception de produits industriels		
Conception et automatisation de machines spéciales	IUT1 Grenoble	
Conception intégrée et conduite de projets		
Industrialisation, produit, process	UFR PhITEM	
Métiers de l'industrie : conception et amélioration des processus et procédés industriels		
Contrôle, métrologie, management de la qualité	IUT1 Grenoble	
Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité		
Capteurs, instrumentation et métrologie	IUT1 Grenoble	
Qualité, hygiène, santé, sécurité, environnement		
Sécurité et prévention du risque alimentaire	Faculté Pharmacie	



Gestion des risques industriels et technologiques		
Risque environnemental : écotoxicologie appliquée	UFR Chimie-Biologie	
Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique		
Microélectronique	IUT1 Grenoble	
Optronique		
Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués		
Conception de systèmes embarqués	IUT1 Grenoble	
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	
Métiers de l'informatique : applications web		
Métiers de l'informatique : applications web	IUT2 Grenoble	
Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels		
Codage d'application et systèmes informatiques répartis	IUT Valence	
Services mobiles et interface nomade	IUT1 Grenoble	
Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données		
Big-Data	IUT2 Grenoble	
Systèmes d'information, méthodes et outils		
Métiers des réseaux informatiques et télécommunications		
Réseaux informatiques, mobilité, sécurité	IUT1 Grenoble	
Computer network mobility and security (cursus anglophone)		
Administration et sécurité des réseaux	IUT Valence	
Métiers du décisionnel et de la statistique		
Études statistiques et systèmes d'information géographiques	IUT2 Grenoble	
Études statistiques, sondage et marketing		
Aménagement paysager : conception, gestion, entretien		
Écologie urbaine et biodiversité	UFR Chimie-Biologie	
Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement		
Conception et surveillance des systèmes hydrauliques	UFR PhITEM Grenoble et Valence	
Prospection et protection des ressources souterraines	UFR PhITEM Grenoble et Valence	



Productions animales		
Technologies en physiologie et physiopathologie : application à la pharmacologie et à la santé animale	UFR Chimie-Biologie	
Agronomie		
Éco-conseiller en production agricole	UFR Chimie-Biologie	
Industries agroalimentaires : gestion, production et valorisation		
Nutrition, innovations en produits agroalimentaires et santé	UFR Chimie-Biologie	
Produits laitiers		
Bio-industries et biotechnologies		
Bioanalyses et bioprocédés	Faculté Pharmacie	
Technico-commercial		
Domaine de la beauté, du bien-être et de la santé	IUT2 Grenoble / Faculté Médecine / Faculté Pharmacie	
Gestion et développement des organisations et des services sportifs ou de loisirs		
Entrepreneuriat et tourisme des sports nature	UFR STAPS Valence	
Évènementiel et sports urbains		
Animation, gestion, organisation des activités physiques et sportives		
Activités aquatiques	UFR STAPS Grenoble	



Masters

	Composante(s)	En anglais (≥ 60% des cours)
Biodiversité, écologie, évolution		
M1 Biodiversité, écologie, évolution	UFR Chimie-Biologie	
M2 Dynamique et modélisation de la biodiversité		
M2 Gestion de l'environnement		
Biologie		
M1 portail Molecular and cellular biology	UFR Chimie-Biologie	
M2 Pro2Bio		
M2 Biologie et techniques de commercialisation		
M2 Science trading	UFR Chimie-Biologie / UFR PhITEM	
M2 Physiology, epigenetics, differentiation and cancer	UFR Chimie-Biologie	
M1 Neurosciences, neurobiology		
M2 Microbiology, infectious diseases, immunology		
M2 Structural biology of pathogens		
Biologie végétale		
M1-M2 Planta international (double diplôme avec l'université de Milan)	UFR Chimie-Biologie	
Chimie		
M1 portail Chemistry (Chimie)	UFR Chimie-Biologie	
M2 Chimie et techniques de commercialisation		
M2 Chemistry for life science		
M2 Organic synthesis		
M2 Polymers for advanced technologies		
Génie des procédés et des bio-procédés		
M1-M2 Génie des procédés pour l'énergie	UFR Chimie-Biologie	
M1-M2 Génie des procédés pour l'environnement		
M1-M2 Génie des procédés pour la formulation		
M1-M2 Génie des procédés pour les écoulements		



Électronique, énergie électrique, automatique // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP		
M1 Systèmes électroniques	UFR PhITEM	
M1 Systèmes d'énergie électrique		
M2 Master in systems control and information technologies		
M2 Wireless integrate circuits and systems		
M2 Multiscale and multiphysics modeling for electrical engineering		
M2 Conception des systèmes d'énergie électrique		
M2 Microélectronique intégration des systèmes temps réel et embarqués	UFR PhITEM / Grenoble INP Ense ³ et ESISAR Valence	
M1-M2 Master in Electrical engineering for Smart grids and buildings	UFR PhITEM / Grenoble INP Ense ³	
Génie civil // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP		
M1 Génie civil	UFR PhITEM	
M2 Ingénierie urbaine		
M2 Construction durable et environnement		
M2 Construction, risques et montagne		
M2 Génie civil et architecture	UFR PhITEM / ENSAG / Grenoble INP - Ense ³	
M1 Applied mechanics	UFR PhITEM	
M2 Géomechanics, civil engineering, risks		
M2 Hydraulics and civil engineering	Grenoble INP - Ense ³	
M1-M2 Hydraulics and civil engineering	Grenoble INP - Ense ³	
Mécanique // co-accréditation UFR PhITEM / UFR IM²AG / Grenoble INP		
M1 Génie mécanique	UFR PhITEM	
M2 Génie mécanique		
M1 Simulation et instrumentation en mécanique		
M2 Simulation et instrumentation en mécanique		
M2 Turbulences, méthodes et applications	UFR PhITEM / UFR IM ² AG	
M1 Applied mechanics	UFR PhITEM	
M2 Environnemental fluid mechanics		
M2 Fluid mechanics and energetics	Grenoble INP - Ense ³ / UFR PhITEM	
M2 Turbulences, méthodes et applications	UFR PhITEM / UFR IM ² AG	



Ingénierie nucléaire // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP		
M1 Ingénierie nucléaire	UFR PhITEM / DSDA Valence	
M2 Gestion scientifique et technologique des déchets radioactifs		
M2 Sûreté nucléaire		
M2 Assainissement, démantèlement des installations nucléaires		
Nanosciences et nanotechnologies // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP		
M1 Nanophysics - Quantum Physics	UFR PhITEM	
M2 Nanophysics		
M2 Ingénierie des micro et nanostructures		
M2 Quantum Information and quantum engineering		
M1 Nanochemistry	UFR PhITEM	
M2 Nanochemistry		
M2 Ingénierie des micro et nanostructures	UFR PhITEM	
M1 Soft matter and biophysics		
M2 SoftNano		
M2 Nanobiotechnologies		
M1 Data analysis : linking experiments to theory	Grenoble INP - Phelma	
M2 Nanomedecine	UFR PhITEM / Grenoble INP - Phelma	
Physique // co-accréditation UFR PhITEM / Grenoble INP		
M1 Recherche fondamentale	UFR PhITEM	
M2 Astrophysique		
M2 Matière quantique		
M2 Physique subatomique et cosmologie		
M1 Recherche et innovations		
M2 Turbulences, méthodes et applications		
M2 Énergétique nucléaire	Grenoble INP - Phelma / UFR PhITEM	
M2 Matériaux pour l'énergie		
M2 Photonique et semi-conducteurs		
M2 Physique médicale, radioprotection de l'homme et de l'environnement	Faculté Médecine / UFR PhITEM	
M2 Science trading	UFR PhITEM / UFR Chimie-Biologie	



Sciences de la Terre, planètes, environnement		
M1 Géorisques	UFR PhITEM	
M1-M2 Atmosphère - climat - surfaces continentales		
M1-M2 Géophysique		
M1-M2 Hydroressources		
M1-M2 Géodynamique		
M1-M2 Géoressources		
Mathématiques et applications // co-accréditation UFR IM²AG / Grenoble INP / USMB		
M1 Mathématiques générales	UFR IM²AG	
M2 Préparation à l'agrégation		
M2 Mathématiques fondamentales		
M2 Cybersecurity	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	
M2 of science in industrial and applied mathematics (double diplôme avec MIPT Moscou et NTNU, Trondheim, Norvège)		
M1 Applied mathematics		
M2 Cybersecurity		
M2 of science in industrial and applied mathematics (double diplôme avec MIPT Moscou et NTNU, Trondheim, Norvège)	UFR IM²AG	
M2 Turbulences, méthodes et applications	UFR PhITEM	
M1-M2 Modélisation mathématique et analyse appliquée	Université Savoie Mont Blanc	
M1-M2 Statistique et sciences des données	UFR SHS / UFR IM²AG	
Informatique // co-accréditation UFR IM²AG / Grenoble INP		
M1 Informatique	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	
M2 Cybersecurity		
M2 Operations research combinatorics and optimization (double diplôme avec MIPT Moscou)		
M2 Génie informatique	UFR IM²AG	
M2 Cybersécurité et informatique légale		
M2 Compétences complémentaires en informatique		
M1-M2 Master of science in informatics at Grenoble	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	
M2 Communications engineering and data science	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	
M1-M2 Réseaux informatiques d'entreprise	UFR IM²AG / Grenoble INP - Ensimag	



Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)		
M1 Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises	UFR IM ² AG	
M2 Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises		
M1-M2 E-MIAGE (Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises)		
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales		
M1-M2 Statistique et science des données	UFR SHS / UFR IM ² AG	
M1-M2 Informatique et cognition	UFR SHS	
Ingénierie de la santé		
M1 Méthodes et technologies pour la santé	Faculté Médecine / Faculté Pharmacie	
M2 Méthodes pour la conception et la conduite de projet en recherche clinique		
M2 Modèles, innovation technologique, imagerie		
M2 Physique médicale, radioprotection de l'homme et de l'environnement	Faculté Médecine / UFR PhITEM	
M2 Artificial intelligence for health	Faculté Pharmacie	
M1 Sciences et ingénierie du médicament		
M2 Méthodes innovantes pour le développement et l'individualisation pharmacologiques		
M2 Pharmacie industrielle, formulation, procédés, production		
M2 Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation		
M2 Méthodes de recherche en environnement santé toxicologie écotoxicologie		
M1 Sciences et management des biotechnologies		
M2 Sciences et management des biotechnologies : médicaments biotechnologiques		
M2 Sciences et management des biotechnologies : thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire		
M2 Sciences et management des biotechnologies : biomarqueurs, diagnostic in-vitro		



M2 Génétique, génomique et infertilité	Faculté Médecine / Faculté Pharmacie	
M1 Double cursus santé		
M2 Ingénierie de la santé		
M2 Biohealth engineering		
M1-M2 Kinésithérapie (réservé diplômés kinésithérapie)		
Sciences et techniques des activités physiques et sportives		
M1-M2 Acquisition et traitement de données multidimensionnelles	UFR STAPS	
M1-M2 Activité physique adaptée et santé		
M1-M2 Entraînement et optimisation de la performance sportive		
M1-M2 Ingénierie et science du mouvement humain		
M1-M2 Management du sport : tourisme, montagne		
M1-M2 Mouvement, ergonomie, handicap		
Génie industriel // co-accréditation Grenoble INP / UFR PhITEM		
M1 Tronc commun	Grenoble INP - Génie industriel	
M2 Sustainable operations management		
M2 Sustainable product development		
M1-M2 Sustainable industrial engineering		
Sciences cognitives // co-accréditation Grenoble INP / UFR SHS		
M1 Data analysis: linking experiments to theory	Grenoble INP - Phelma	
M1-M2 Cognition naturelle et artificielle		 en M1
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	
M1-M2 Engineering of functional materials		
M1-M2 Materials for Nuclear Engineering: MANUEN		
M1-M2 Ingénierie des matériaux		
M1-M2 Bioaffinerie et biomatériaux		
Traitement du signal et des images // co-accréditation Grenoble INP / UFR PhITEM		
M1 Data analysis : linking experiments to theory	Grenoble INP - Phelma	
M2 Signal and image processing methods and applications		
M2 Mobile, autonomous and robotic systems		



Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF)		
M1-M2 1 ^{er} degré - Professorat des écoles	INSPÉ	
M1-M2 2 nd degré - Éducation physique et sportive	INSPÉ / UFR STAPS	
M1-M2 2 nd degré - Mathématiques	INSPÉ / UFR IM ² AG	
M1-M2 2 nd degré - Sciences de la vie et de la Terre	INSPÉ / UFR Chimie-Biologie	
M1-M2 2 nd degré - Sciences industrielles de l'ingénieur	INSPÉ	
M1-M2 2 nd degré - Numérique et sciences informatiques	INSPÉ / UFR IM ² AG	
M1 Pratique et ingénierie de formation : didactique des sciences numériques	INSPÉ	
M2 Pratique et ingénierie de formation : apprentissage et enseignement		
M1-M2 Encadrement éducatif	INSPÉ / UFR SHS	

DOUBLES MASTERS

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

	Composante(s)	En anglais (≥ 60% des cours)
M2 Physiology, epigenetics, differentiation and development (double diplôme pour les étudiants libanais)	UFR Chimie-Biologie	X
M1-M2 Planta international (double diplôme avec l'université de Milan)	UFR Chimie-Biologie	X
M1-M2 Electrical engineering and control systems (double diplôme avec Politecnico de Turin)	UFR PhITEM	X
M2 Operations research combinatorics and optimization (double diplôme avec MIPT Moscou)	UFR IM ² AG / Grenoble INP - Ensimag	X
M2 of science in industrial and applied mathematics (double diplôme avec MIPT Moscou et NTNU, Trondheim, Norvège)	UFR IM ² AG	X



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)	En anglais (≥ 60% des cours)
La Prépa des INP (Grenoble et Valence) : cycle préparatoire (2 ans) aux 34 écoles d'ingénieurs du Groupe INP.	Grenoble INP	
Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) : cycle préparatoire (2 ans) pluridisciplinaire aux écoles du réseau Polytech	Polytech 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		
Ingénierie de produits		
Génie électrique et énergétique		
Ingénierie pour la finance		Grenoble INP - Ensimag
Ingénierie des systèmes d'information		
Modélisation mathématique, images et simulation		
Systèmes embarqués et objets connectés		
Informatique et systèmes d'information	Grenoble INP - Esisar (Valence)	
Informatique, réseaux et cybersécurité		
Électronique, informatique et systèmes	Grenoble INP - Génie industriel	
Ingénierie de produits		
Ingénierie de la chaîne logistique		
Ingénierie de la performance industrielle	Grenoble INP - Pagora	
Sciences du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux		



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	Grenoble INP - Phelma	
Ingénierie physique pour la photonique et la microélectronique		
Systèmes électroniques intégrés		
Signal, image, communication, multimédia		
Systèmes embarqués et objets connectés		
Nanotech		
Microélectronique et télécommunications		
Électronique et informatique industrielle		
Géotechnique et génie civil	Polytech Grenoble - INP	
Informatique et électronique des systèmes embarqués		
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)	En anglais (≥ 60% des cours)
Politiques publiques de santé	Sciences Po Grenoble	
Transitions écologiques (partenariat avec Grenoble INP)	Sciences Po Grenoble / Grenoble INP	



Diplômes d'architecture

	Composante(s)	En anglais (≥ 60% des cours)
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		
Edification, 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



**RETROUVEZ TOUTES LES FORMATIONS
PROPOSÉES PAR L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES
DANS LE CATALOGUE EN LIGNE :
FORMATIONS.UNIV-GRENOBLE-ALPES.FR**

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

FormaSup
www.formasup-ids.com

iLii

UGA
Université
Grenoble Alpes