

→ CAMPUS DE NÎMES-ALÈS

FORMATION	Établissements impliqués sur le site	<ul style="list-style-type: none"> • Université de Nîmes, Université de Montpellier: UFR de Médecine de Montpellier-Nîmes, IUT de Nîmes, ESPE • IMT Mines Alès • École des Beaux-Arts • Lycée privé des métiers de la Salle – Alès • Lycée privé Bellevue – Alès • Lycée Jean-Baptiste Dumas - Alès • Lycée Jacques Prévert – Saint-Christol-lès-Alès • Lycée privé Saint-Stanislas-Sacré-Cœur • Lycée Ernest Hemingway • Lycée privé Saint-Vincent-de-Paul • Lycée Philippe Lamour • Lycée Alphonse Daudet • Lycée privé Emmanuel d'Alzon • Lycée Dhuoda • Lycée Geneviève De Gaulle-Anthonioz • LEGTPA Marie Durand • Lycée professionnel Gaston Darboux • Lycée Frédéric Mistral • Lycée Albert Camus • École d'ingénieur ISEN YNCREA Méditerranée
	Niveau de formation	<ul style="list-style-type: none"> • Niveaux III à I
	Pôles de formation	<ul style="list-style-type: none"> • Sciences et Arts • Psychologie • Lettres • Langues et Histoire • Droit • Économie et Gestion • ensemble des thématiques dont santé, social, commerce et gestion, hôtellerie – restauration, tourisme, industrie et ingénierie, numérique...
	Effectifs étudiants	<ul style="list-style-type: none"> • Près de 15 500
RECHERCHE ET PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES	Pôles/Thématiques de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • École Doctorale Risques et Société (ED 583, Univ. Nîmes & IMT Mines Alès) • IMT Mines Alès: matériaux, numérique, environnement • Thématique santé (Univ. Nîmes, UFR Médecine, Inserm, CNRS, CHU de Nîmes) • Recherches en psychologie, sciences, et design

RECHERCHE ET PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Laboratoires et/ou équipes
de recherches représentés
sur le site

- **Université de Nîmes**: équipes CHROME (EA 7352) et PROJEKT (EA 7447)
- **IMT Mines Alès**: centres de recherche CM2A, LGEI et LGI2P
- **Inserm U1047**
- **UFR de Médecine**: INSERM U 1047
 - EA 2992 (CaFéDIVas)
 - + affiliations à instituts montpelliérains:
 - UMR INSERM 1051, UMR INSERM 1194, UMR INSERM 1183, UMR CNRS 5247
- **CHU Nîmes**: EA 2415
 - + rattachement d'enseignants-chercheurs à des équipes de Montpellier:
 - EA 2991, UMR INSERM 1061, UMR CNRS 5203 INSERM 661, UMR CNRS 5508, UMR CNRS 5569, UMR IRD 224 CNRS 5290, UMR CNRS 9002
- **IUT de Nîmes-Université de Montpellier**:
 - Laboratoire de Mécanique et Génie Civil UMR5508, Laboratoire Informatique Robotique Microélectronique de Montpellier UMR5506, Institut Charles Gerhardt-UMR5223, Institut d'Électronique et des Systèmes-UMR5214, Institut Montpellierain Alexander Grothendieck-UMR5149, Montpellier Research Management-EA 4557, Laboratoire Charles Coulomb-UMR5221, ARAMAV
- **CEA Marcoule** Bagnols-sur-Cèze

Plateformes scientifiques
de recherche et d'innovation

- **Université de Nîmes**: plateforme de techniques d'analyse (physico-chimique, biologie moléculaire, microbiologie); living-lab de l'Institut méditerranéen des métiers de la longévité (I2ML)
- **IMT Mines Alès**: plateforme de mécatronique
- **Secteur de la santé**: Centre d'Evaluation des Dispositifs Médicaux Handicap (CEDM-H); plateforme de Simulation Médicale Hospitalo-Universitaire (SIM-HU); plateforme de réalité virtuelle de l'ARAMAV
- **IUT de Nîmes-Université de Montpellier**: plateforme d'analyse des matériaux (Anamat), plateforme de solutions de motorisation pour véhicules électriques (SMVE), antenne du centre spatial universitaire (CSU), batim'handicap, plateforme technologique du Gard de fabrication additive (PFT du Gard), plateforme de domotique
- **Plateforme d'innovation**: plateforme de caractérisation de systèmes d'imagerie visible et infrarouge (OLISE®)
- **UFR de Médecine site de Nîmes-Université de Montpellier**: Plateau Technique de Recherche Expérimentale de Nîmes (PTNIM): plateforme innovante dédiée à la recherche préclinique et à l'enseignement par simulation *in vivo on*)
- **UFR de Médecine**, site de Nîmes et CHU (*simHU-Nîmes: plateforme d'enseignement par simulati*)

RECHERCHE ET PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES	Campus des métiers et qualifications	<ul style="list-style-type: none"> • Process et technologies en milieux sensibles • Design et industries créatives • Habitat, énergies renouvelables, éco-construction
	Plateformes technologiques pédagogiques (label PFT)	<ul style="list-style-type: none"> • Plateforme technologique du Gard 3D Innov
VIE ÉTUDIANTE	Logement étudiant	<ul style="list-style-type: none"> • 3782 places (2016), dont 1015 CROUS, 200 en résidence HLM, 1560 en résidence privée
	Restauration: RU, aides, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • CROUS: 1 restaurant universitaire à Nîmes, 4 cafétéria; restaurant de l'IMT Nîmes Alès • 50,5 % d'étudiants boursiers en 2017/2018
	Associations, Médiathèque, Maison de l'étudiant, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Université de Nîmes: 14 associations étudiantes, 1 maison de l'étudiant, 1 service commun de documentation (BU) • IMT Mines Alès: Maison des élèves, Cercle des élèves • + Équipements sportifs et culturels des villes d'Alès et de Nîmes • UFR de Médecine-Site de Nîmes (Université de Montpellier) 4 associations étudiantes dont 1 dédiée au tutorat en PACES



© Antoinette Darmaud

LE CAMPUS DE NÎMES-ALÈS *en quelques mots...*

Avec près de 393 000 habitants et une croissance démographique supérieure à la moyenne nationale (3,3 % entre 2006 et 2011), le Pôle métropolitain Nîmes-Alès dispose de forts potentiels et d'atouts complémentaires, notamment autour de pôles de formations et d'enseignement supérieur.

Les Communautés d'Agglomération d'Alès et de Nîmes comptent 15 500 étudiants inscrits dans des cursus d'enseignement supérieur, ce qui, rapporté à la population totale des deux collectivités (près de 400 000 habitants, en forte croissance), représente un taux relativement faible d'environ 4 %. Il en résulte un niveau de formation moyen inférieur à la moyenne régionale.

Les deux collectivités ont donc décidé d'unir leurs efforts dans le cadre du Pôle métropolitain Nîmes-Alès, dont le premier axe de coopération est « la formation, l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation »

Les principales orientations de développement du Pôle métropolitain Nîmes-Alès sont les suivantes:

- développer un pôle de formation et d'enseignement supérieur commun,
- promouvoir l'offre de formations sur le territoire,
- mettre en place une gouvernance commune sur la formation, l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation,
- s'inscrire pleinement dans la dynamique des pôles de compétitivité.

Formation

■ **L'Université de Nîmes** (4 220 étudiants) délivre des diplômes de niveau licence, licence professionnelle et master, avec le double objectif de maintenir la professionnalisation des étudiants pour améliorer leur insertion, et de renforcer l'originalité des formations pour améliorer la complémentarité de l'offre régionale.

Les diplômes proposés sont les suivants :

- **13 licences** : Droit, économie et gestion ; Administration économique et sociale ; Droit ; Psychologie, lettres, langues et histoire ; Anglais ; Espagnol ; Histoire et patrimoine ; Lettres modernes appliquées ; Psychologie ; Sciences et arts ; Sciences de la vie ; Design ; Mathématiques - Informatique - Physique
- **15 licences professionnelles**, ouvertes en alternance (Métiers de la mode, Management et gestion des organisations, Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement, Chargé de clientèle en assurance et Métiers de l'optique), financées par le secteur professionnel (Métiers du notariat) ou financées par l'université seule (Droit, économie et gestion ; Agent de recherches privées ; Psychologie, lettres, langues et histoire ; Médiation du patrimoine historique et archéologique ; Sciences et arts ; Création, conception et développement de produits textiles et dérivés ; Métiers de la biotechnologie ; Métiers des risques et impacts environnementaux ; Métiers du démantèlement, désamiantage, des déchets, dépollution ; Œnotourisme et projet culturel ; Vision pour la robotique industrielle)
- **11 Master** : Droit, économie et gestion ; Droit des affaires - Enseignement clinique du droit des affaires ; Droit public - Droit public des affaires locales ; Psychologie, lettres, langues et histoire ; Psychologie - Psychologie sociale de l'environnement ; Psychologie clinique - Psychologie clinique et psychopathologie en thérapie cognitivo-comportementale et émotionnelle ; Sciences et arts ; Biologie santé - Management de projet et innovation en biotechnologie ; Design - Design Innovation Société ; Environnement risques - Risques environnementaux et sûreté nucléaire ; Métiers de l'éducation et de la formation - CAPLP et CAPET Arts appliqués

L'établissement s'engage à favoriser et développer les formations innovantes, l'apprentissage ainsi que les formations à destination du tissu local et s'incrémentant dans le monde socioéconomique. Parmi les projets à court terme, la création à la rentrée 2018 d'un diplôme de licence en STAPS et d'un master en lettres production, usages et interprétation des fictions.

Le site Nîmes-Alès compte deux autres établissements universitaires, dépendant tous deux de l'Université de Montpellier, l'UFR de Médecine de Nîmes (2 400 étudiants) et l'IUT de Nîmes (1200 étudiants), avec ses départements de Génie civil construction durable, Génie électrique et informatique industrielle, Génie mécanique et productique, Science et génie des matériaux, Gestion des entreprises et des administrations, et offrant 13 licences professionnelles dans ces différents domaines.

■ **L'IUT de Nîmes** est très implanté sur le territoire nîmois et a vu passer dans ses locaux de nombreux chefs d'entreprises de la région. L'IUT héberge aussi une formation d'ingénieur Polytech spécialisée en soudage. La centaine d'enseignants et d'enseignants-chercheurs toujours à l'affût des innovations sont extrêmement soucieux de la qualité des formations proposées et de l'insertion professionnelle des diplômés. En 2015, l'équipe de direction et le conseil d'IUT ont construit un schéma directeur pour cinq ans qui s'articule autour des axes suivants :

- le développement de plates-formes technologiques,
- la transition énergétique,
- la création d'un learning lab.

L'IUT de Nîmes est un des premiers IUT à être membre du réseau français des learning lab. Il fait aussi partie du réseau des IUT de la région Occitanie et porte ainsi une politique concertée régionalement.

■ **La Faculté de Médecine de l'Université de Montpellier** comporte deux sites : un à Montpellier, l'autre à Nîmes. À la suite du concours de la PACES (Première Année Commune des Études de Santé), 2/3 des étudiants reçus à la filière Médecine sont affectés au site de Montpellier, 1/3 au site de Nîmes.

Le site de Nîmes accueille les candidats à la PACES (770 en 2017-2018), les futurs médecins de la 2^e à la 6^e année d'étude, puis les internes en médecine affectés au CHU de Nîmes. De plus, le site héberge le département universitaire de Maïeutique, pour sa partie Nîmoise (30 étudiants par année, 4 ans, suite à la PACES).

Au total, le site accueille quelque 1600 étudiants en formation initiale. Il faut rajouter à cela les nombreuses formations de 3^e cycle (Diplômes d'Université en particulier). Au total, près de 2 500 étudiants seront inscrits sur le site en 2017-2018. Formation aux études médicales et aux études de maïeutique, selon un schéma pédagogique associant formation pratique au CHU et formation théorique sur la faculté.

Parmi les innovations récentes déployées sur le site, l'enseignement par simulation obéissant au principe de « jamais la première fois sur le patient ». Ainsi la plateforme simHU-Nîmes créée par la Faculté et par le CHU, utilise les techniques de simulation pour aussi le savoir-faire que le savoir-être.

■ **IMT Mines d'Alès**, autre membre de la COMUE LR, forme des ingénieurs-entrepreneurs, proches de l'entreprise et des acteurs de l'économie de la connaissance.

L'école compte près de 1000 étudiants, toutes formations confondues (ingénieurs et formations de spécialisation type mastères et des masters, en sécurité industrielle et environnement et bio-ingénierie), dont 60 doctorants, et 12 % d'étudiants étrangers.

L'offre de formation du site Nîmes-Alès se complète par :

- l'école d'ingénieur **ISEN YNCREA** Méditerranée, en cours de déploiement sur Nîmes (actuellement 100 élèves, 300 à terme), dans le domaine du numérique notamment appliqué à la santé,
- des écoles supérieures telles que Créajoux (jeux vidéo), l'École des Beaux-Arts, l'Institut de Formation aux Métiers de la Santé du CHU, l'Institut Régional de Formation Sanitaire et Sociale de la Croix Rouge, l'Institut de Formation aux Métiers Éducatifs, ... Une École de Commerce de Nîmes doit s'implanter prochainement,
- des sections de Techniciens Supérieurs (regroupant au total 2 550 élèves),
- des classes préparatoires aux grandes écoles (1 015 élèves).

Recherche et plateforme technologique

■ **L'Université de Nîmes** est en phase de consolidation : deux équipes d'accueil ont été labellisées au cours du précédent quadriennal : CHROME (EA 7352) en 2015, et PROJEKT (EA 7447) en 2016. Depuis 2015, l'Université s'est dotée d'une **École Doctorale pluridisciplinaire « Risques et Société »**, co-accréditée avec l'IMT Mines Alès.

L'équipe d'accueil CHROME mène des recherches dans le domaine des risques chroniques et émergents provenant de nos environnements et s'exerçant sur des populations (aquatiques et/ou terrestre). L'objectif des travaux consiste à caractériser et évaluer l'effet d'un environnement perturbé/contaminé (physiquement, chimiquement, biologiquement) sur le bien-être et la sécurité des populations exposées. L'originalité est de pouvoir appréhender ces problématiques de manière croisée en intégrant des données scientifiques (mesure d'exposition, de danger, par exemple), juridiques (réglementation, contentieux) ou issues des sciences humaines (évaluation de la perception, étude de comportement, évolution des pratiques). L'équipe s'appuie sur une plateforme de techniques analytiques permettant d'assurer le soutien analytique

nécessaire aux programmes de recherche et la mise en place d'observatoires permettant l'identification de nouveaux risques.

PROJEKT est la première unité de recherche en France entièrement dédiée à la recherche en design social. Elle regroupe des chercheurs issus des sciences humaines et sociales (sociologie, urbanisme, sciences de l'information et de la communication, arts appliqués), et développe des programmes de recherche-projet en design dans le domaine de l'innovation sociale. Les axes de recherche sont : design, innovation sociale, recherche projet, design, politiques publiques, territoires, design, culture et médias numériques. Les domaines de recherche et d'intervention sont la transformation des politiques publiques, le développement durable des territoires, les nouvelles formes d'habitat, l'innovation sociale en santé, la santé connectée, les humanités numériques ou encore l'innovation pédagogique.

L'Université de Nîmes valorise par ailleurs des recherches d'enseignants-chercheurs rattachés à des équipes labellisées partenaires appartenant

aux universités voisines. Une équipe délocalisée du laboratoire de psychologie sociale (LPS, EA849) d'Aix-Marseille Université, est par exemple présente sur site.

■ **L'IMT Mines Alès** compte trois centres de recherche :

- le Centre des Matériaux des Mines d'Alès dont les activités portent sur le développement et l'étude de matériaux innovants dans le domaine des matériaux polymères et de matériaux minéraux ou à matrice minérale pour le génie civil,
- le Laboratoire de Génie de l'Environnement Industriel développe des thématiques de recherche dans quatre domaines : risque naturel et industriel, pollutions olfactives, écologie industrielle et évolution des hydrosystèmes,
- le Laboratoire de Génie Informatique et d'Ingénierie de Production développe et met en œuvre concepts, méthodes et outils pour identifier et lever des verrous techniques, technologiques et organisationnels auxquels sont confrontés industries et services. L'activité est centrée sur la conception, la réalisation, l'optimisation de systèmes techniques, de dispositifs sociotechniques et le pilotage de processus collaboratifs.

■ **L'UFR de Médecine de Montpellier-Nîmes** héberge plusieurs équipes de recherche labellisées :

- L'unité Inserm U1047 Virulence bactérienne et maladies infectieuses, laquelle est notamment centre nationale de référence pour la brucellose.
- L'équipe d'accueil (EA 2292) Caractéristiques Féminines des Dysfonctions des Interfaces Vasculaires auxquelles il faut rajouter les équipes apparaissant au profil d'Instituts ou UMR Montpelliérains, et qui réalisent leurs recherches sur le site de Nîmes :
- L'institut des Neurosciences de Montpellier (UMR 1051) (Equipe Motoneuron disease, neuroinflammation and therapy)
- L'institut des Biomolécules Max Mouseron (IBMM, UMR 5247) (Équipe Photobiologie, oncopharmacologie)
- L'UMR INSERM 1183, Cellules souches, plasticité cellulaire, médecine régénératrice et immunothérapie (Équipe Immuno-régulation et microbiote)
- L'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM) (Équipes : Résistance aux traitements et thérapies innovantes et Criblage fonctionnel et criblage du cancer)

La Faculté de Médecine accueille de plus la plateforme d'enseignement par simulation simHU-Nîmes

(en collaboration avec le CHU de Nîmes) ainsi que le Plateau Technique Experimental (PTNIM) plateforme innovante dédiée à la recherche préclinique et à l'enseignement par simulation in vivo, agréée pour l'expérimentation sur des modèles porcins, rongeurs (souris, rat, cobaye), lagomorphes (lapins) et le poisson zèbre. Il fait partie intégrante de la plateforme de simulation (SIMHU-Nîmes), permettant de renforcer la synergie entre recherche et enseignement.

Le CHU de Nîmes, dans le cadre de recherches cliniques et translationnelles, héberge plusieurs équipes labellisées :

- EA2415 Aide à la décision Médicale Personnalisée,
- EA2991 Euromov
- L'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM) (Équipes : Radiobiologie et Radiothérapie vectorisée)
- UMR INSERM 1061 Recherche Epidémiologique et clinique (Équipe comportement suicidaire)
- L'institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) (Équipe Neuroprotéomique et signalisation des maladies Neurologiques et Psychiatriques)
- L'Institut de Génétique Humaine (Équipe Bases Moléculaires de Pathologies Humaines)

Les recherches dans le domaine de la santé sont complétées par les travaux d'une unité propre de service du CNRS, Baculovirus et Thérapie, localisée à Saint-Christol-lès-Alès.

■ **L'IUT de Nîmes** compte 43 enseignants-chercheurs affiliés à 7 laboratoires internationaux de l'Université de Montpellier associés au CNRS :

- le Laboratoire de Mécanique et Génie Civil-UMR5508,
- le Laboratoire Informatique Robotique Micro-électronique de Montpellier-UMR5506,
- l'Institut Charles Gerhardt-UMR5223,
- Institut d'Électronique et des Systèmes-UMR5214,
- l'Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck-UMR5149,
- Montpellier Research Management-EA 4557,
- le Laboratoire Charles Coulomb-UMR5221.

L'IUT est aussi associé aux travaux de recherche de l'ARAMAV. Une équipe du Laboratoire de Mécanique et Génie Civil qui travaille sur le soudage est entièrement positionnée sur le site de Nîmes.

En accord avec la présidence de l'université et les directions des laboratoires, l'IUT développe sur le site de l'IUT un environnement de travail, favorable à la recherche, complémentaire des laboratoires

montpellierains. Cet environnement propice à la recherche et au développement se veut dédié à des travaux liés aux besoins des entreprises du territoire. Il permet aussi de sensibiliser les étudiants aux travaux de recherche.

Six plateformes technologiques sont opérationnelles :

- une antenne du Centre Spatial Universitaire qui a conçu une structure de nanosatellite monobloc unique au monde. L'équipe travaille essentiellement sur la gestion de l'énergie des nanosatellites,
- la plateforme ANAMAT a pour objectif de réaliser l'analyse des matériaux à l'aide de techniques de pointe mais abordables pour des étudiants de DUT. Une équipe de recherche travaille sur le retraitement de l'amiante,
- la plateforme Solutions de Motorisation pour Véhicules Électriques collabore avec l'École des Mines d'Alès sur des prototypes de véhicules électriques. Ils ont récemment développé un tracteur électrique pour les vigneron bio gardois,
- la plateforme Batim'Handicap est une plateforme à visée pédagogique de sensibilisation des professionnels du bâtiment sur les problématiques de handicap. Des travaux de recherches sont menés sur le contraste visuel,

- la plateforme domotique propose aux professionnels un environnement de formation sur le choix, la pose et la programmation des nouveaux objets connectés dans le bâtiment,
- l'IUT de Nîmes est associé à la PlateForme Technologique du Gard depuis sa création. Le scan 3d d'objet et le prototypage de pièces complexes constituent les principales activités de l'IUT au sein de la PFT.

Il convient également de signaler l'implantation de l'Institut Français de la Vigne et du Vin à Rodilhan, qui mène des recherches appliquées, notamment en collaboration avec l'Inra, dans les domaines de la viticulture durable et les techniques œnologiques innovantes.

Enfin, le CEA Marcoule de Bagnols-sur-Cèze est l'un des 10 centres de recherche du Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA).

Près de 700 chercheurs mènent des activités de recherche portant sur les techniques de préparation de l'uranium, le traitement des combustibles nucléaires usés, les techniques d'assainissement et de démantèlement des installations nucléaires en fin de vie et la gestion des déchets les plus radioactifs.

Vie étudiante

Hébergement

Le parc de logement étudiant est de 3782 places, dont 1015 pour le CROUS, 200 en résidence HLM, et 1560 en résidences privées.

Quelques constats :

- l'offre du CROUS est suffisante numériquement, mais demande des améliorations en termes de qualité et de localisation, des projets sont envisagés dans ce sens ;
- les résidences privées semblent en perte d'attractivité face aux nouvelles solutions de logements (colocations dans le parc locatif diffus, notamment)
- les possibilités existantes sur Alès pourraient être optimisées pour une offre plus adaptée.

Restauration

Un seul restaurant universitaire, situé entre l'UFR de médecine et l'IUT, existe sur le territoire car la demande est surtout tournée vers les cafétérias qui sont au nombre de quatre. Un projet d'agrandissement de la cafétéria du site Vauban de l'Université de Nîmes est en cours, pour répondre à la demande croissante. À Alès, l'IMT Mines Alès dispose de son propre restaurant.

Santé, sport et culture

La promotion d'une vie étudiante, envisagée par le prisme de la culture et des arts mais également par celui de la santé (médecine préventive et sport) représente un engagement fort de l'Université de Nîmes, partagé par les autres partenaires du site, établissements et collectivités. Développer les manifestations culturelles, mettre en place des partenariats avec les institutions et les lieux de culture, soutenir et développer le sport à l'université, promouvoir les actions préventives en lien avec la santé des personnes, sont autant de leviers permettant de valoriser plus largement une véritable vie étudiante.

Cela implique des besoins spécifiques pour répondre, notamment, à la création d'un espace dédié aux étudiants ainsi qu'à la médecine préventive ou aux activités sportives et culturelles. Les progrès dans ces domaines ne pourront qu'augmenter les conditions du sentiment d'appartenance, la valorisation de l'engagement étudiant et surtout les facteurs de réussite.

En matière de sport, la Ville offre aux étudiants ses infrastructures.