

Portrait STRATER

UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE ET ASSOCIÉS (UC2A)

L'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation, enjeux de développement pour le territoire Auvergnat

Le développement économique du territoire auvergnat a été stimulé par la mise en place de grandes infrastructures de transport avec notamment l'ouverture des autoroutes A75 et A 89 qui relient respectivement, le bassin parisien à la Méditerranée et Lyon à Bordeaux via Clermont-Ferrand. La loi relative à la Modernisation de l'Action Publique Territoriale et d’Affirmation des Métropoles (MAPTAM) du 27 janvier 2014 et

celle sur la Nouvelle Organisation Territoriale de la République (NOTRe) du 7 août 2015 ont permis un renforcement des coopérations territoriales. Depuis le 1er janvier 2016, Clermont-Ferrand s'est rapproché de Lyon, Saint-Etienne et Grenoble au sein de l'une des plus importantes régions françaises, Auvergne-Rhône-Alpes, appelée à devenir l'une des toutes premières régions européennes. Les trois pôles d'enseignement

supérieur (Grenoble, Lyon et Clermont-Ferrand) ont bien été identifiés par la région dans le cadre du schéma régional d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation (SRESRI) adopté en 2017.

Début 2018, la dynamique métropolitaine de la région a été consolidée par la création d'une nouvelle métropole Clermont Auvergne Métropole aux côtés des métropoles lyonnaise et grenobloise.

46 000
étudiants inscrits dans l'enseignement supérieur dont **31 000** à l'université en 2016-2017

2 300 diplômés de master, **680** diplômés ingénieurs, **900** doctorants et **200** docteurs en 2015

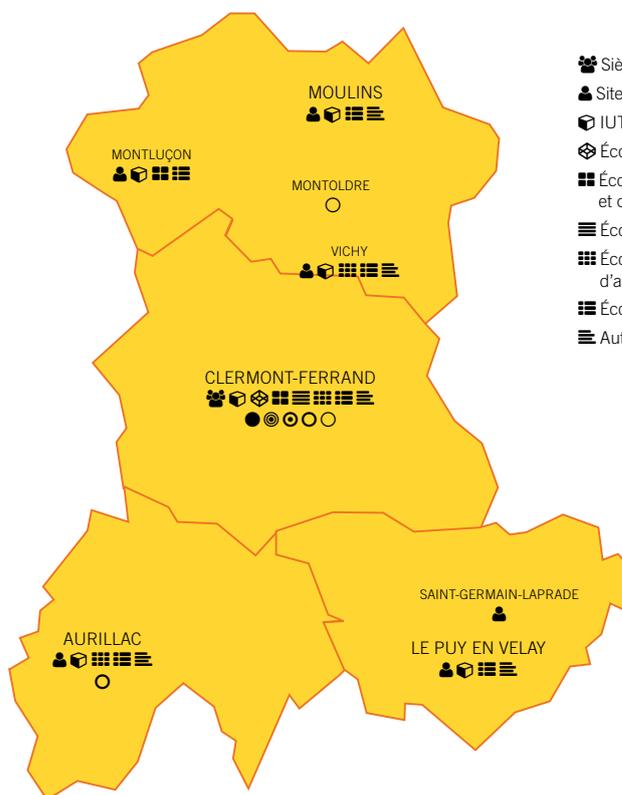
3 000 chercheurs ETP dont **1 500** de la recherche publique en 2014

1,5% de la part nationale des publications scientifiques en 2014-2016

2,5% de la part nationale des demandes de brevets à l'office européen (OEB) en 2014-2016

Sommaire

- L'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation, enjeux de développement pour le territoire Auvergnat
- Une structuration de l'UCA en cinq collègiiums appelés à évoluer en six instituts
- Des liens étroits avec les acteurs socio-économiques
- Des effectifs étudiants en formations courtes professionnelles importants
- Un cadre propice à une vie étudiante de qualité



- Siège d'université
- Site secondaire d'université
- IUT
- École d'ingénieurs
- École de commerce, gestion et comptabilité
- École juridique et administrative
- École supérieure d'architecture, d'art et de culture
- École paramédicale et sociale
- Autre école
- BRGM
- CNRS
- INSERM
- INRA
- IRSTEA

L'association Université Clermont Auvergne et Associés (UC2A)

UC2A	
Membres associés Université Clermont Auvergne (UCA) • SIGMA Clermont • École Nationale Supérieure d'Architecture de Clermont-Ferrand	Partenaires VetAgro Sup • CNRS • Groupe ESC Clermont • INRA • École Supérieure d'Art Clermont Métropole • Irstea • CROUS • INSERM

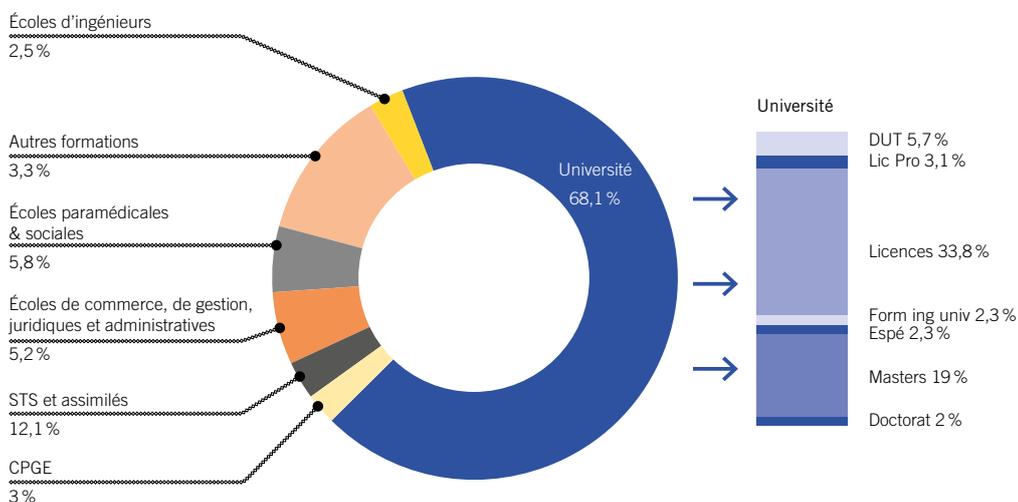
Le site de Clermont-Ferrand s'est structuré sous la forme d'une association qui rassemble 3 membres associés et 8 partenaires. À l'échelle de l'association, de nombreux services ont été mis en place dont certains dédiés à l'étudiant (Sport, Santé, Culture, Handicap, Entrepreneuriat) et d'autres à la recherche et valorisation (Collège des Écoles Doctorales, Cellule Europe, Herbiers

universitaires). L'organisation adoptée a permis la mise en place de larges compétences communes (communication, politique scientifique, politique internationale...) ainsi que des coopérations plus soutenues dans le développement des usages pédagogiques du numérique, la vie universitaire, la promotion des pratiques innovantes et la mutualisation des ressources bibliographiques.

Par ailleurs un service de santé au travail destiné à l'ensemble des membres de l'association et qui constitue un jalon important du contrat de site 2017-2020 a été créé.

Une structuration de l'UCA en cinq collégiums appelés à évoluer en six instituts

Inscrits 2016-2017 dans l'ES - Université Clermont Auvergne et associés



Distinctions

- 27 membres de l'IUF (1991-2018)
- 8 lauréats ERC (2007-2018)
- 1 médaille d'argent CNRS (2000-2018)

La dynamique de structuration du site a débouché sur la fusion de deux universités et de deux écoles. Le projet d'I-SITE CAP 20-25 retenu par le jury international en 2017 prévoit la création de 6 instituts au sein de l'université cible, dont l'un accueillera le pôle des trois écoles d'ingénieur ISIMA, Polytech Clermont et SIGMA Clermont. L'ambition des acteurs de l'enseignement et de la recherche est de pouvoir renforcer l'attractivité de l'offre de formation au regard de celles des sites de Lyon et de Grenoble. Au 1^{er} janvier 2021, le nouvel établissement UCA devrait être opérationnel avec une gouvernance dotée d'un directoire d'une douzaine de personnes. D'ores et déjà les 20 composantes de l'université (UFR, Écoles et Instituts) ont été regroupées dans 5 collégiums (cf. diagramme p.3) avec les unités scientifiques et

pédagogiques (structures de recherche labélisées et écoles doctorales).

La stratégie scientifique du site a été élaborée de façon collective. Elle s'appuie sur un rapport de juin 2013 appelé à être actualisé à l'occasion de la préparation du contrat de site 2021-2025. Ce rapport fait apparaître 4 grands axes thématiques (Biologie-Technologie-Santé; Environnement-Agronomie-Territoires; Matériaux-Instrumentation-Mobilité-Systèmes complexes; Développement humain et dynamique des sociétés) ainsi qu'une vingtaine de domaines structurants.

Pilotée par un comité d'animation et de suivi (CAP3S), cette politique a pu se développer grâce à différents leviers: volet « recherche » du CPER spécialisation intelligente des régions(S3), projet I-SITE. Le projet CAP 20-25 s'appuie

ainsi sur quatre challenges stratégiques de recherche au service des modèles de vie et de production durables: la conception et gestion d'agro-écosystèmes durables dans un contexte de changement global, les systèmes et services intelligents pour la production et les transports, la mobilité humaine personnalisée pour une meilleure santé, la réduction des risques de catastrophes. 32 actions coordonnées ou en partenariat ont par ailleurs été valorisées au titre des investissements d'avenir.

La structuration de la recherche au sein de 5 collégiums associant composantes, structures de recherche et écoles doctorales permet une meilleure visibilité de l'articulation formation/recherche et favorise les collaborations à l'origine de projets.

Une structuration en cinq collègiums propice à l'émergence de thématiques en réseaux

L'UCA souhaite s'affirmer comme une université attractive, responsable et promouvoir l'interdisciplinarité en participant à des réseaux nationaux et internationaux de production et de diffusion de la connaissance. La mise en place de 5 collègiums répond en partie à un

objectif d'excellence dans des thématiques en réseaux. Ces réseaux peuvent prendre la forme de coopérations entre domaines comme en santé où des synergies avec la chimie, la microbiologie et la technologie sont effectives. Ils peuvent être multisites comme en sismologie/volcanisme où 21

stations de l'observatoire de physique du Globe de Clermont-Ferrand participent au Réseau National de Surveillance Sismique.

Ils peuvent encore trouver un prolongement dans le cadre des actions labellisées au titre du PIA en s'associant aux forces qui y sont consacrées.

Structuration 2019 de l'UCA en 5 collègiums avec en correspondance les actions labellisées au titre du PIA

		Actions labellisées au titre du PIA		
Université Clermont Auvergne Réseau structuré en 5 collègiums avec 40 actions labellisées au titre du PIA	Structuration en collègiums École doctorale Composante Structure de recherche labellisée	Coordonnées par un établissement du site	Projets en partenariat	Projets transverses
	Collégiums Droit, Économie, Gestion ED Sciences économiques, juridiques, politiques et de gestion 3 écoles (Économie, Droit, Management) 3 structures de recherche labellisées	1 Labex : IDGM+		Projets coordonnés 1 NCU : MonPassPro 1 formation en alternance : A2EX Projet en partenariat 1 NCU : ASPIE
	Collégiums Sciences de la vie, Santé, Environnement ED Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement 4 UFR (Biologie, Médecine, Pharmacie, Odontologie) 16 structures de recherche labellisées	2 Biotech-Bioressources : Breedwheat Genius	3 labex • 1 Equipex • 5 Biotech-Bioressources • 3 Bioinformatique • 6 infrastructures • 4 cohortes • 1 Démonstrateur • 1 Carnot-PME	
	Collégiums Lettres, Langues, SHS ED Lettres, sciences humaines et sociales 1 ESPE et 4 UFR (Langues - Lettres, Psychologie - STAPS) 12 structures de recherche labellisées	1 e-FRAN : e-P3C		
	Collégiums Technologies et Sciences pour l'ingénieur ED Sciences pour l'ingénieur 5 composantes dont 2 IUT 2 structures de recherche labellisées	1 Labex : IMOB3 1 plateforme mutualisée d'innovation : PRINYP		
	Collégiums Sciences fondamentales ED Sciences fondamentales 4 composantes dont 2 UFR (Chimie, Mathématiques) 7 structures de recherche labellisées	1 Labex : CLERVOLC		

Des liens étroits avec les acteurs socio-économiques

Les établissements d'enseignement supérieur et de recherche sont attentifs aux besoins de l'économie de leur territoire. L'UCA est impliquée dans plusieurs sociétés en tant qu'actionnaire ou porteur : CNEP - Centre National d'Évaluation de Photoprotection, Bio-Valo - Valorisation de la biomasse... Elle est présente dans des Clusters positionnés sur des niches notamment en plasturgie, éco-industrie ou santé, et a pérennisé certains partenariats public/privé en créant des « laboratoires communs ».

En 2017, un laboratoire commun FACTOLAB dédié à l'industrie du futur a été créé avec trois laboratoires de recherche universitaires clermontois fédérés dans le cadre du Labex IMOB3, le CNRS et le groupe MICHELIN (1 700 chercheurs sur le site de Ladoux au nord de Clermont-Ferrand). Un deuxième laboratoire commun SIMATLAB pour modéliser les matériaux du futur a été inauguré peu après. Avec le Groupe LIMAGRAIN, le pôle de compétitivité Céréales Vallée et d'autres partenaires tels l'INRA, Irstea, la chambre régionale d'agriculture, ARVALIS-

Institut du végétal, VetAgroSup, c'est un Laboratoire d'Innovation Territorial (LIT) Grandes Cultures en Auvergne qui s'est concrétisé. Une restructuration de l'écosystème d'innovation est en cours avec un projet de création d'une filiale de l'UCA, « Clermont Auvergne Innovation », qui a vocation à se substituer au 1^{er} janvier, 2019 à l'actuel incubateur BUSI et à la SATT (société d'accélération du transfert de technologie) Grand Centre - site de Clermont-Ferrand.

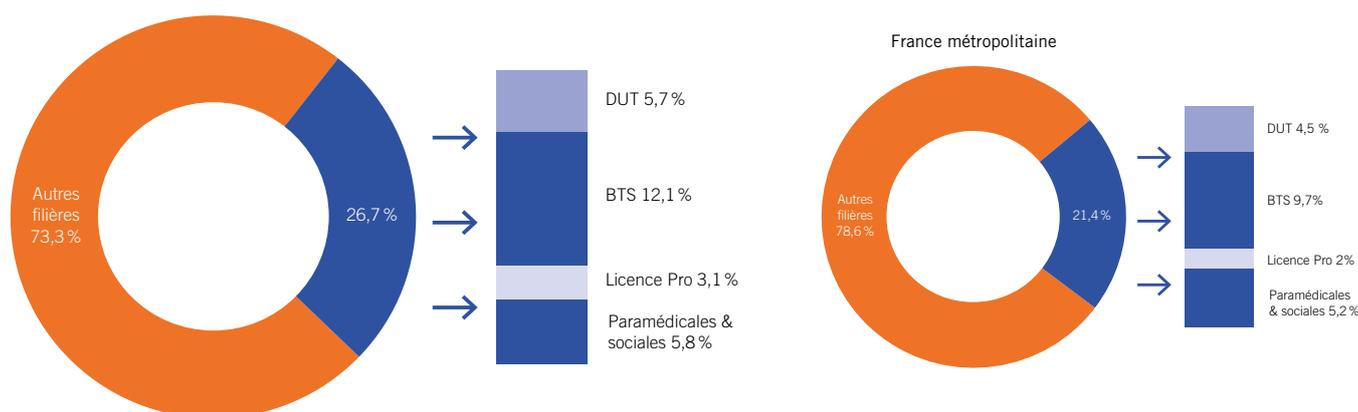
Des effectifs étudiants en formations courtes professionnelles importants

Les relations entre entreprises et établissements d'enseignement supérieur permettent de répondre aux besoins de l'économie locale, notamment pour les filières professionnelles courtes très présentes sur le site. En 2016, les formations courtes professionnelles accueillent 12300 étudiants (26,7% des étudiants du site), soit 5,3 points de plus que ce qui est constaté au niveau national.

Toutes les filières courtes ont des parts d'effectifs supérieurs aux moyennes nationales. Les formations paramédicales et sociales représentent 2700 étudiants inscrits (2% du poids national) avec des spécialités bien représentées (Manipulateurs d'électro-radiologie, Sages-Femmes, Masseurs Kinésithérapeutes).

Inscrits 2016-2017 dans l'ES - Académie de Clermont-Ferrand

Les formations courtes professionnelles



Un cadre propice à une vie étudiante de qualité

L'UCA est située dans le Massif central à proximité de grands espaces naturels, certains classés (UNESCO, Natura 2000...) et concentrant de nombreux sites patrimoniaux remarquables. La métropole clermontoise anime, au cœur de l'Auvergne, un espace urbain dynamisé par des firmes transnationales telles que Michelin ou Limagrain. Pour autant, Clermont-Ferrand est une des villes françaises où le coût des loyers est des plus modestes. Ce contexte environnemental, économique et social favorise une vie étudiante de qualité. Clermont-Ferrand concentre ainsi 83% des 46000 étudiants inscrits dans l'enseignement

supérieur dans les quatre départements (Allier, Puy-de-Dôme, Cantal et Haute Loire) qui constituaient l'ancienne région Auvergne. Les cinq autres principaux sites de formation représentent chacun moins de 3,5% des effectifs (1600 étudiants au maximum). De ce fait, les temps de déplacement entre les différents sites de l'enseignement supérieur (UFR d'université, Écoles, Bibliothèques, CROUS...) sont peu importants comparés à ceux d'autres grandes métropoles. L'offre de restauration et de logement proposée par le CROUS y est plus avantageuse qu'au niveau national. L'offre culturelle est riche et

Clermont-Ferrand est même candidate pour 2028 au titre Européen de « Capitale européenne de la culture » attribué chaque année par le Conseil de l'Union européenne. Ces différentes particularités du site Auvergnat sont propices à une vie étudiante de qualité et peuvent être prises en compte pour finaliser un parcours professionnel. En 2016-2017, 3300 étudiants étrangers étaient inscrits à l'UCA, soit 1,8% du poids national des étrangers inscrits à l'université en France métropolitaine.

Part des étudiants étrangers issus d'un système éducatif étranger en 2016-2017

