

Portrait STRATER

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Une diversité d'établissements d'enseignement supérieur

Le site académique comprend deux universités (Nice Sophia Antipolis et Toulon) et un nombre conséquent d'écoles de commerce, d'art et de culture, proposant des formations dans de nombreux domaines. Il bénéficie de l'implantation des organismes nationaux de recherche (CNRS, INRA, INRIA, INSERM, CEA, CSTB-Centre scientifique et technique du bâtiment, Ifremer, IRSN-Institut de radio-protection et de sûreté nucléaire...).

L'université de Toulon a fait le choix de s'inscrire dans le contrat de site d'Aix-Marseille, ses axes de recherche étant plus proches de ceux d'Aix-Marseille Université.

L'obtention en 2016 de l'initiative d'excellence «UCA JEDI» portée par la COMUE atteste la qualité académique et scientifique du site.

61 000
étudiants inscrits dans l'enseignement supérieur, dont **39 660** à l'université en 2016-2017

3 220 diplômés de master, **450** diplômés ingénieurs, **1 510** doctorants, **290** docteurs en 2015

1 800 enseignants-chercheurs et chercheurs (ETP) en 2014

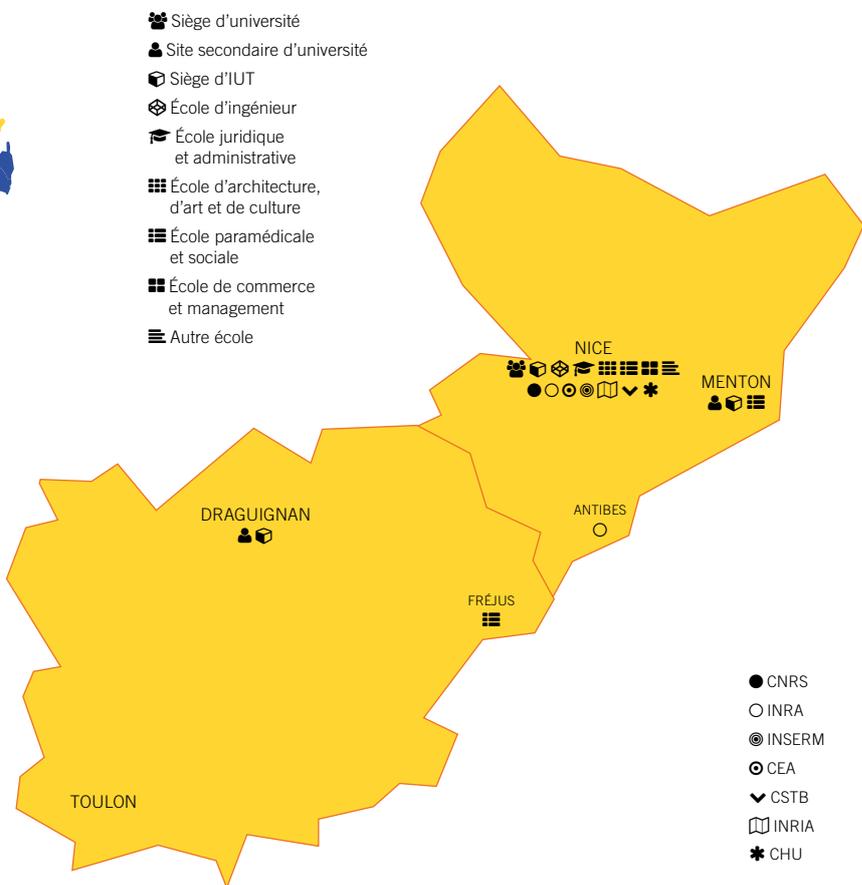
2,3% de part nationale des publications scientifiques en 2014-2016

2,8% de part nationale des demandes de brevets à l'office européen (OEB) en 2014-2016



Sommaire

- Une diversité d'établissements d'enseignement supérieur
- Un regroupement atypique d'acteurs
- L'Idex: un projet ambitieux axé sur la transdisciplinarité
- Un environnement favorable à l'innovation
- La métropole de Nice, territoire d'innovation de grande ambition et Nice, ville ambassadrice de l'innovation en Europe



Un regroupement atypique d'acteurs

COMUE UCA – 13 membres

• Université de Nice Sophia-Antipolis (UNS) • Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) • CNRS • INRIA • SKEMA business school • EDHEC business school • CHU de Nice • Centre national de création musicale (CIRM) • École nationale supérieure d'art Villa Arson • École supérieure

de réalisation audiovisuelle (ESRA) • The sustainable design school (SDS) • École supérieure de danse de Cannes R. Hightower • Conservatoire à rayonnement régional de Nice (CRR)

La COMUE Université Côte d'Azur (UCA)

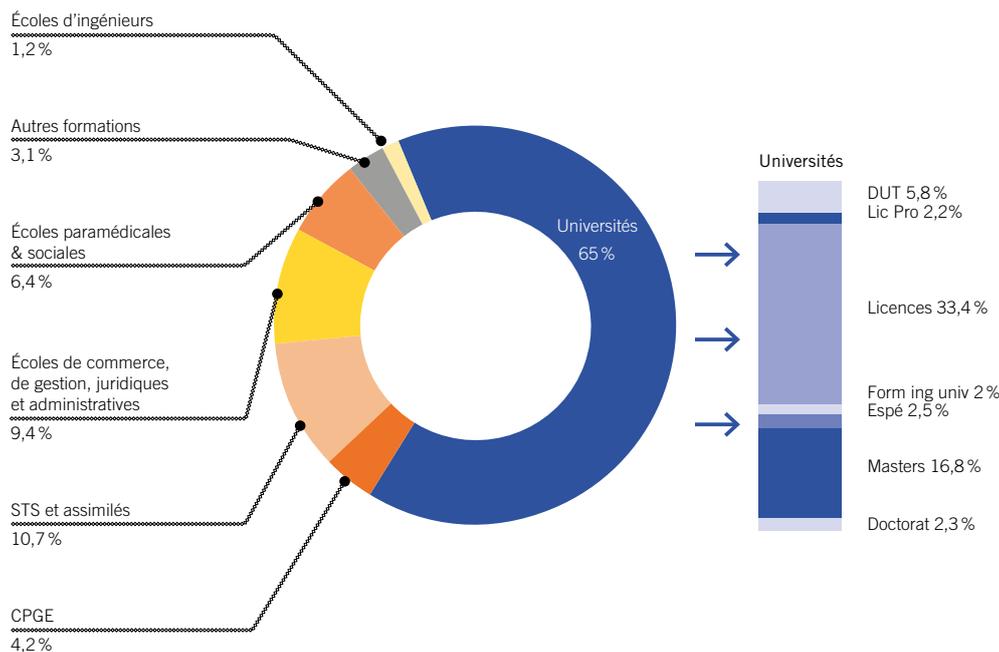
regroupe autour de l'université Nice Sophia Antipolis une diversité d'établissements de statuts différents.

Porteuse de l'IDEX, la COMUE a vocation à promouvoir l'excellence scientifique et le potentiel d'innovation du site. Ses objectifs sont de renforcer

la complémentarité et la pluridisciplinarité entre les établissements membres, de favoriser une synergie sur des projets communs afin de développer une stratégie de recherche, de transfert et de formation commune et à terme, faire naître une université transdisciplinaire au meilleur niveau mondial parfaitement implantée dans son territoire.

Près de 40 % des effectifs de l'enseignement supérieur sont dans des écoles

Inscrits 2016-2017 dans l'ES - Université Côte d'Azur



Distinctions

52 IUF (1991-2018)

34 bourses ERC (2007-2018)

7 médailles CNRS dont 2 d'or (2000-2018)

En 2016, 61 000 étudiants sont accueillis dans les 8 sites d'enseignement supérieur (dont 4 sites universitaires) et plus de 6 inscrits dans l'enseignement supérieur sur 10 le sont dans une université.

L'unité urbaine de Nice concentre 73 % des effectifs inscrits dans l'enseignement supérieur, celle de Toulon 24 %.

Le site dispose par ailleurs, d'une offre de formations développée dans les écoles de commerce et de gestion, dans les filières technologiques et professionnelles courtes et dans les formations sociales et paramédicales, mais laisse apparaître un déficit important en formations

d'ingénieurs. (Seulement 3,2 % des inscrits dans l'enseignement supérieur sont dans des formations d'ingénieurs (France 5,8 % dont 70 % en université, L'IDEX promeut l'élaboration de programmes de recherche et de masters transdisciplinaires. L'IDEX a retenu 9 grands axes structurants de recherche qui ont pour objectif de faire émerger ou de consolider des champs de recherche transdisciplinaires et de contribuer pour une très large part à l'attractivité internationale du site :

- Environnement, santé, citoyens,
- Matière, lumière, interactions,
- Système cognitif, normalité et pathologie du cerveau humain, neurosciences computationnelles,

- Art et Science,
- Risques en zone nord-méditerranéenne,
- Modélisation, physique et mathématique du vivant,
- Data Sciences,
- Interactions sociales et dynamiques complexes,
- Sciences numériques, Société et Individu.

L'IDEX : un projet ambitieux axé sur la transdisciplinarité

L'IDEX «UCA JEDI» (Joint, Excellent and Dynamic Initiative), est portée par la COMUE « Université Côte d'Azur » en partenariat avec l'INSERM, l'INRA, l'IRD et l'École des Mines de Paris-site de Sophia Antipolis et EURECOM. «UCA JEDI» s'organise autour de 5 académies d'excellence portant la transdisciplinarité et reflétant le spectre scientifique du site (Réseaux, information et société numérique; Systèmes complexes; Espace, environnement, risque et résilience; Complexité et diversité du vivant; Homme, idées et milieux). La connexion et les interactions entre recherche fondamentale et innovation seront assurées à travers trois Centres de Référence, construits pour répondre à trois grands enjeux sociétaux (Santé, bien-être et vieillissement; Territoire intelligent, prévention et gestion des risques et Défi du numérique) et abritant des plateformes technologiques de très haut niveau en partenariat public-privé.

14 projets investissements d'avenir coordonnés par un établissement du site :

1 IDEX et 1 IDEFI-N
4 LABEX
1 EUR
1 NCU
1 Disrupt' Campus
1 SATT
1 Culture scientifique
1 E-Santé
2 Plateformes mutualisées d'innovation

Au cœur de ce dispositif, la modélisation, la simulation et les interactions s'organiseront dans un lieu dédié : le **Centre de la Modélisation, de la Simulation et des Interactions (MSI)**.

Ce centre de pédagogie innovante développera une recherche dédiée aux nouvelles méthodes d'apprentissage et organisera leurs déploiements.

Parmi les 53 projets labellisés auxquels participent les établissements du site, 11 relèvent de la Santé et des biotechnologies et 11 de la valorisation de la recherche et de l'innovation.

L'IDEX a l'ambition de dynamiser la recherche d'excellence dans les domaines phares du site (8 laboratoires d'excellence dont 4 coordonnés par le site, 9 équipements d'excellence, 1 Bioinformatique, 2 Biotechnologiesbioressources, 1 cohorte, 5 infrastructures, 3 actions espace, 1 RSNR-Recherche en matière de sûreté nucléaire et de radioprotection).

En 2014-2016, le site contribue à hauteur de 2,3% de la part de production nationale des publications scientifiques.

Les contributions les plus élevées concernent l'Informatique (3,8%), les Mathématiques (3,4%) et les Sciences de l'univers (3,2%).

L'analyse faite par l'HCERES-OST montre une spécialisation marquée en Mathématiques et en informatique et une bonne visibilité en Biologie appliquée-écologie et en Chimie.

Les établissements du site ont de nombreuses collaborations scientifiques internationales, notamment avec les États-Unis, l'Italie, l'Allemagne, et le Royaume-Uni.

Innovation pédagogique : donner de l'ambition aux jeunes

En matière d'innovation pédagogique, une attention particulière est portée à la logique de compétence en articulation avec la connaissance, à la transformation pédagogique via un lien renouvelé entre recherche et formation et à la progression sociale. Université Côte d'Azur se structure progressivement en Ecoles universitaires de recherche (EUR) et a mis en place de nouveaux cursus universitaires. UCA encourage les étudiants à mettre en perspective leurs connaissances et à s'engager dans les dynamiques innovantes.

Le **Centre Virtuel d'Innovation Pédagogique** est un centre de ressources qui accompagne la transformation des programmes d'éducation en pédagogie innovante. Il a mis en place deux programmes, véritables tremplins de réalisation personnelle dans l'innovation et l'entrepreneuriat.

INVENT@UCA renforce l'écosystème étudiants / entrepreneurs par une approche combinée de projets de transformation digitale menés à partir de cas réels d'entreprise et une acquisition de connaissances par des enseignements hybrides et pratiques.

DEMOLA est une plateforme d'innovation opérant dans 14 pays différents. Ce nouveau programme de cours innovants permet aux étudiants de résoudre, en liaison avec des entreprises, des cas concrets dans des équipes multidisciplinaires regroupant tous les membres et partenaires de l'université.

Afin d'augmenter l'attractivité d'UCA, notamment auprès des lycéens se dirigeant vers des études scientifiques, diverses actions de culture scientifique sont intensifiées, comme par exemple, le coaching d'élèves du secondaire dans des milieux défavorisés par des étudiants participant à des programmes IDEX.

En formation, le site participe à :

1 projet IDEFI
3 IDEFI-N
1 EUR
2 NCU
1 DUNE
1 E-FRAN
1 Disrupt'campus
Et 3 PFPE

Un environnement favorable à l'innovation

Le transfert de la recherche sur le territoire s'opère au sein de trois centres de référence, plateformes technologiques collaboratives co-construites avec les entreprises azuréennes et les collectivités locales, dédiés au défi numérique (Sophia Antipolis), au management du risque et territoires intelligents (Éco-vallée) et à la santé, au bien-être et au vieillissement (CHU Pasteur).

Par ailleurs, deux plateformes correspondant aux thématiques emblématiques de la Côte d'Azur (les parfums et le cinéma) ont été créées : le Centre de Créativité et Innovation en Sciences des Odorants (CCISO) et l'Institut du Storytelling de Cannes.

Le CCISO travaille en collaboration avec la plateforme de R&D ERINI.

Le développement des activités partenariales des établissements du site avec les industriels ont conduit à l'élaboration, par la SATT Sud-Est, d'une cartographie des compétences des établissements d'enseignement supérieur ainsi que des besoins des entreprises. Le projet MEDITES est un projet de structuration et d'innovation territoriales pour le développement de la culture scientifique et technique et pour l'égalité des chances.

UN ÉCO-CAMPUS DÉDIÉ AUX SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Des plateformes mutualisées en lien avec les partenaires institutionnels ou privés sont développées. Leur vocation est d'accueillir conjointement les chercheurs académiques, certaines formations (masters pro le plus souvent) et les entreprises, pour favoriser les interactions entre ces différents acteurs.

On peut citer :

- la plateforme ERINI à Grasse, dans le domaine des arômes et parfums,
- l'Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD) qui opère le déploiement des 3 centres de référence et héberge l'un d'entre eux dédié au « Territoire intelligent, prévention et gestion des risques »,
Composante de l'université Nice-Sophia-Antipolis, il représente la première brique de l'éco-campus de la plaine du Var dédié aux sciences de l'environnement et du développement durable,
- les divers centres expérimentaux de l'e-santé et de la silver économie,
- la plateforme développée dans le cadre du Centre de Recherche Mutualisé sur les ANTennes (CREMANT à Orange) laboratoire commun avec le Laboratoire d'Électronique, Antennes et Télécommunications (LEAT de l'université Côte d'Azur) et le CNRS.

La métropole de Nice, territoire d'innovation de grande ambition et Nice, ville ambassadrice de l'innovation en Europe

La métropole Nice Côte d'Azur (réunissant Nice, Cannes, Grasse et Sophia-Antipolis) a été sélectionnée comme « Territoire d'Innovation de Grande Ambition » (TIGA) dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir.

À travers la création du Centre International d'Innovation des Territoires Intelligents, elle vise à faire de ce territoire le laboratoire de l'innovation numérique appliquée à la gestion des territoires.

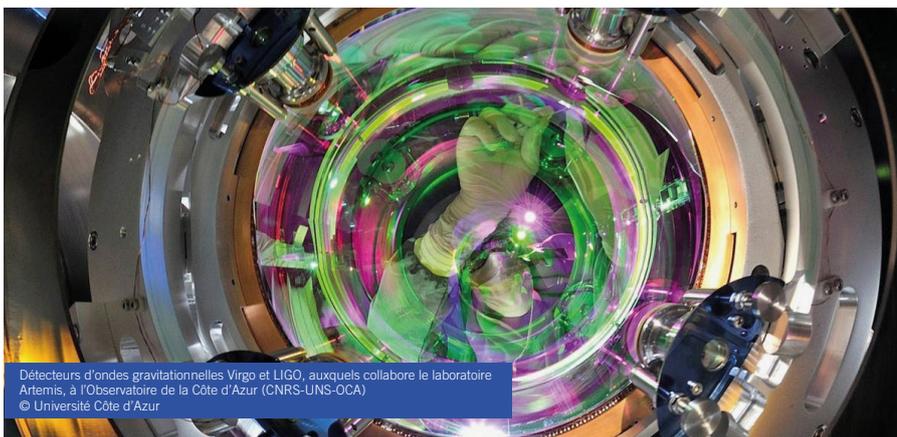
En décembre 2017, la Métropole a été également labellisée « ville ambassadrice de l'Innovation en Europe » par la Commission européenne.

LA LABELLISATION « FRENCHTECH » DE LA MÉTROPOLE DE NICE

La métropole Nice Côte d'Azur a été labellisée en juin 2015 « **French Tech Côte d'Azur** ». Ce projet est piloté par Team Côte d'Azur (agence de développement économique du département) et est soutenu par le collectif d'entrepreneurs high-tech French Riviera Tech.

Par ailleurs, une antenne « **CEA Tech** » déployée à Nice, en partenariat avec le conseil régional et la métropole Nice Côte d'Azur, est chargée d'élaborer des partenariats de R&D avec des entreprises locales et de déployer des plateformes sur les thématiques des « smart grids », de la « smart city » et de la « e-santé ».

De même, depuis 2018, une équipe « **INRIA Tech** » est adossée au centre de référence « Défis du Numérique » de l'IDEX « UCA JEDI » en partenariat avec la communauté d'agglomération de Sophia Antipolis (CASA) et le conseil régional PACA.



Détecteurs d'ondes gravitationnelles Virgo et LIGO, auxquels collabore le laboratoire Artemis, à l'Observatoire de la Côte d'Azur (CNRS-UNS-OCA)
© Université Côte d'Azur