

LES TALENTS CNRS 2020



Le CNRS décerne chaque année sa médaille d'or et ses médailles de l'innovation et d'argent à des chercheur.e.s de renommée internationale. Il récompense de jeunes chercheur.e.s prometteur.se.s avec la médaille de bronze. Il distingue enfin avec le « Cristal » des ingénieur.e.s et technicien.ne.s pour leur contribution à l'avancée des savoirs et des découvertes scientifiques. Le cristal collectif distingue des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, ayant mené des projets dont la maîtrise technique, la dimension collective, les applications, l'innovation et le rayonnement sont particulièrement remarquables.

Tatiana Budtova

Enseignante-chercheuse
Centre de mise en forme des matériaux - CEMEF
(CNRS-Mines ParisTech)
Médaille d'argent
► Polymères, bio-aérogels



Louise Purdue

Chargée de recherche
Cultures et Environnements. Préhistoire, Antiquité,
Moyen Âge - CEPAM (CNRS-Université Côte d'Azur)
Médaille de bronze
► Gestion des ressources naturelles



L'équipe projet Services

Numériques de Bioimagerie
Université Côte d'Azur/EMBRIC-FR.IFB
Cristal collectif



Sophie Abelanet

Ingénieure d'études
Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire
IPMC (CNRS-Université Côte d'Azur)



Faisal Bekkouch

Ingénieur de recherche
Laboratoire de Biologie du développement de
Villefranche-sur-Mer - LBDV (CNRS- Sorbonne université)



Sameh Ben Aïcha

Ingénieure
Institut de la Mer de Villefranche - IMEV
(CNRS- Sorbonne université)



Frédéric Brau

Ingénieur de recherche
Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire - IPMC
(CNRS-Université Côte d'Azur)



Christophe Blanchet

Ingénieur de recherche
Institut français de bioinformatique
(CNRS-Inserm-INRIA-CEA-INRAE)



► Mise en place d'une infrastructure partagée pour la gestion mutualisée des images en sciences de la vie

LES LAURÉATS CNRS DE L'ERC 2019



L'ERC finance l'excellence scientifique à la frontière des connaissances. C'est un programme "scientifique blanc" dédié à la recherche exploratoire, dont l'unique critère de sélection est l'excellence scientifique.

- ✓ Starting Grant, pour les jeunes chercheur.e.s deux à sept après obtention de leur thèse
- ✓ Advanced Grant, destiné aux chercheur.e.s confirmé.e.s
- ✓ Proof of Concept (vérification de concept) pour l'aide à la valorisation. Cette dernière bourse est réservée aux lauréats ERC
- ✓ Synergy Grant destiné à des équipes de 2 à 4 chercheur.e.s

Patrice Genevet

Chargé de recherche
Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie
et ses Applications (CRHEA) (CNRS)
ERC Proof of Concept



► Le projet "i-Lidar - Integrated Light Detection and Ranging system" étudie la méthode de télédétection qui utilise une impulsion de lumière laser

Bruno Hudry

Chargé de recherche
Institut de Biologie Valrose (iBv)
(CNRS-Inserm-Université Côte d'Azur)
ERC Starting Grant



► Le projet "CellSex: The importance of cellular sex in physiology and the underlying mechanisms" étudie les mécanismes qui génèrent les différences entre les sexes

Bruno Antony

Directeur de recherche
Institut de Pharmacologie Moléculaire et
Cellulaire (IPMC) (CNRS-Université Côte d'Azur)
ERC Synergy Grant



► Le projet "Lipid droplet hypertrophy" cherche à comprendre la structure et la dynamique de la gouttelette lipidique de l'adipocyte

LES CHAIRES D'EXCELLENCE CNRS 2020

Dans le cadre de l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle (3IA Côte d'Azur), Université Côte d'Azur finance des chaires d'excellence, permettant ainsi d'accueillir des scientifiques et des artistes de renommée mondiale ou de soutenir des chercheur.e.s et enseignant.e.s-chercheur.e.s dans leur projet et de renforcer leur dimension internationale.

Pascal Barbry

Directeur de recherche
Institut de Pharmacologie Moléculaire et
Cellulaire (IPMC) (CNRS-Université Côte d'Azur)
► Chaire 3IA - Human Lung Atlas



Délégation Régionale Côte d'Azur



LA SEYNE-SUR-MER

CNRS DÉLÉGATION CÔTE D'AZUR



« Les 80 ans du CNRS nous ont donné l'occasion de rappeler la place fondamentale qu'occupe la science dans nos sociétés et d'interpeller tout un chacun sur l'apport crucial qu'elle peut apporter pour nous faire comprendre les phénomènes et ébaucher des solutions. »

Antoine Petit, Président Directeur Général du CNRS

CHIFFRES CLÉS

1 260

chercheur.e.s et
enseignant.e.s-chercheur.e.s
dont **344** agents CNRS

795

ingénieur.e.s et technicien.ne.s
dont **413** agents CNRS

20

marins de station

703

doctorant.e.s
et post-doctorant.e.s*
dont **76** CNRS

28

unités de recherche et de
service
et **7** GDR

31

millions d'euros de budget
hors masse salariale

84

brevets déposés depuis 2010

2

laboratoires communs en
partenariat avec des
industriels

59

start-up créées depuis 2000
dont 49 en activité

CNRS

DÉLÉGATION RÉGIONALE CÔTE D'AZUR

www.cnrs.fr/cote-azur

@CNRS_DR20



Ce document est réservé à usage interne
Septembre 2020

Crédit photos
© Service Communication Délégation Côte d'Azur

CNRS Délégation Côte d'Azur
Les Lucioles 1 - Campus Azur
250 rue Albert Einstein CS 10 269
06 905 SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX
Tél. : 04 93 95 42 22

www.cnrs.fr/cote-azur
<https://intranet.cnrs.fr>
Twitter @CNRS_DR20

LES LABORATOIRES EN CÔTE D'AZUR

Sur la Côte d'Azur, le CNRS, premier organisme de recherche du territoire, compte 28 unités de recherche et de service et 7 GDR (Groupement de recherche). En leur sein, plus de 750 agents permanents ou contractuels CNRS (344 chercheur.e.s et 413 ingénieur.e.s et technicien.ne.s) et 76 doctorant.e.s et post-doctorant.e.s CNRS œuvrent au service de la recherche. Ainsi, le CNRS assure une présence conséquente et couvre un large spectre de disciplines, en lien étroit avec ses partenaires académiques.

Les sciences de l'univers, avec la Division Technique INSU à La Seyne sur Mer et les observatoires azuréens de Nice (astrophysique, astronomie...) et de Villefranche-sur-Mer (océanographie, géosciences...) forment un grand pôle à visibilité internationale et comptent 7 laboratoires ainsi que différents moyens d'observations et d'accès à la mer.

Les sciences du vivant, notamment dans le domaine de la santé (pharmacologie, génétique, biologie cellulaire), mais également aux interfaces de l'agriculture et de l'environnement, sont représentées par 4 grands instituts de renommée mondiale.

Les mathématiques et leurs interactions, au travers du laboratoire Jean-Alexandre Dieudonné, ont vu la mise en place de la première chaire d'excellence nationale à Nice.

La physique, les matériaux, les semi-conducteurs, le traitement du signal sont eux aussi solidement ancrés sur le territoire azuréen, permettant la participation des laboratoires de ces domaines à des réseaux d'excellence.

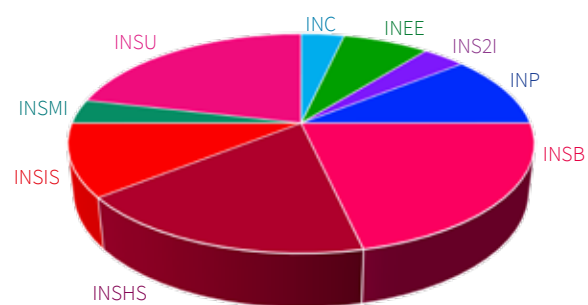
Les sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie sont notamment caractérisées par l'existence d'un campus dédié sur Sophia-Antipolis.

Les laboratoires de sciences humaines et sociales (droit, économie, gestion, langage, géographie, sociologie, archéologie...) se fédèrent au sein d'une Maison des Sciences de l'Homme et de la Société.

Enfin, les sciences chimiques se distinguent, au sein d'un institut de chimie à Nice, par des thématiques originales (arômes, parfums, synthèse, molécules bioactives) reconnues internationalement.

Les unités porteuses de ces disciplines mènent des travaux de haute qualité, souvent dans une dynamique interdisciplinaire, assurant un rayonnement de la recherche menée sur la Côte d'Azur aux plans national, européen et international. Elles représentent un potentiel de transfert technologique et de création de valeurs pour le territoire. Elles contribuent à l'enrichissement du dialogue de la science avec la société.

Répartition en % des unités de recherche azuréennes par institut (hors GDR)



INC - Chimie	3,57 %
INEE - Ecologie & environnement	7,14 %
INS2I - Sciences de l'information	3,57 %
INP - Physique	10,71 %
INSB - Sciences biologiques	21,43 %
INSHS - Sciences humaines et sociales	17,86 %
INSIS - Sciences de l'ingénierie	10,71 %
INSMI - Sciences mathématiques	3,57 %
INSU - Sciences de l'univers	21,44 %



Drone aérien, issu de la plateforme robotique, utilisé pour valider des algorithmes mathématiques

Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis



Bac à sable à réalité augmentée pour illustrer de manière interactive différentes notions de géosciences

Fête de la science 2019

Laboratoire Geoazur



Patrick Michel (à gauche), directeur de recherche CNRS, lors d'une réunion destinée à sélectionner le site d'atterrissage de l'atterrisseur Mascot embarqué par la sonde Hayabusa2, au Centre spatial de Toulouse le 14 août 2018.

© CNES/Benoit Rémi, 2018

Laboratoire Lagrange



Analyses microscopiques et d'imagerie pour étudier les interactions entre les microplastiques, le plancton et les communautés attachées aux plastiques - Maria-Luiza Pedrotti, chargée de recherche CNRS

Laboratoire d'Océanographie de Villefranche

Grand Prix spécial du jury « Green Deal » CD06 décerné à l'IMEV pour l'ensemble de ses actions et projets sur l'environnement marin



Etude sur la composition chimique des matières premières naturelles utilisées dans l'industrie des arômes et des parfums.

© LCMBA / CNRS Photothèque

Institut de Chimie de Nice



Développement des procédés de fabrication de préformes pour la fibre optique du futur

Institut de Physique de Nice



UNE DÉLÉGATION AU SERVICE DE VOTRE RÉGION

La déléguée régionale assure la représentation du CNRS dans sa circonscription et dirige les services de la délégation régionale. Dans le cadre de la stratégie de l'établissement, elle coordonne l'action du CNRS en région auprès des directeurs d'unité, des personnels des unités et des services. Animatrice de la communauté scientifique, elle travaille en partenariat étroit avec les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, les collectivités locales et les acteurs du monde socio-économique. Au niveau de la circonscription, elle est la seule à avoir la capacité à engager le CNRS auprès des tiers. Sous sa direction, la délégation régionale impulse et coordonne les actions assurant aux laboratoires l'appui dont ils ont besoin (construction de partenariats, valorisation, conseil en gestion et en organisation, information scientifique et technique, prévention, hygiène et sécurité, communication par exemple) et met en œuvre les actes administratifs accompagnant leur vie quotidienne.

La déléguée régionale, le directeur scientifique référent (DSR) et l'adjoint au DSR constituent un trinôme qui assure la mise en œuvre de la stratégie de site du CNRS, élabore et négocie avec les universités, les grandes écoles et les autres organismes, la définition d'une politique scientifique de site concertée.



Aurélie Philippe

Déléguée régionale Côte d'Azur
dr20.delegue@cnrs.fr

L'adjointe seconde la déléguée régionale dans l'exercice de ses fonctions. Elle participe à ses côtés à la mise en œuvre des orientations stratégiques du CNRS en région et au suivi de la structuration de la politique de site. Elle assure également la représentation du CNRS dans la circonscription aux côtés ou en remplacement de la déléguée. En cas d'absence de la déléguée, elle a délégation de signature pour assurer la continuité du fonctionnement des services de la délégation et garantir l'appui aux laboratoires.

Au sein de la délégation, elle est l'interlocutrice privilégiée des équipes notamment dans la mise en place et le suivi des projets transversaux de la délégation.



Audrey Moreau

Adjointe à la déléguée régionale
dr20.delegue@cnrs.fr

LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE EN CÔTE D'AZUR

Plus de 90 % des unités du CNRS associent un partenaire académique : le plus souvent l'Université Côte d'Azur mais également Sorbonne Université, l'Observatoire de la Côte d'Azur, l'Inserm, l'INRAE, l'INRIA, l'IRD, Mines ParisTech et l'Université Paris Diderot. Ces liens forts permettent au CNRS de coconstruire les nouvelles connaissances et de dynamiser la recherche et l'innovation sur le territoire. En termes de politique de site, le CNRS est partenaire de l'Université Côte d'Azur et membre du consortium de l'initiative d'excellence UCAJEDI (Joint, Excellent & Dynamic Initiative). Avec des objectifs d'excellence, de transdisciplinarité et d'attractivité internationale, Université Côte d'Azur a pour ambition de créer un nouveau modèle d'université, de renommée mondiale, à travers une forte coopération et synergie entre écoles, universités, organismes de recherche et entreprises. Inscrivant son action dans une grande cohérence territoriale, UCAJEDI vise l'émergence d'une coordination renforcée entre recherche, enseignement et innovation. Le CNRS est un acteur de premier plan de ces évolutions.

Le CNRS, représenté par la déléguée régionale, le DSR/DSRA, participe pleinement à la vie et aux décisions des instances de gouvernance de l'Université Côte d'Azur et de l'Idex UCAJEDI qui se prononcent sur les orientations et décisions à prendre pour le développement du site azuréen. Enfin, le CNRS est au cœur d'un réseau d'acteurs de l'innovation de la région, notamment la société d'accélération du transfert de technologies (SATT) Sud-Est, dont il est actionnaire. La SATT Sud-Est assure la maturation des inventions issues des laboratoires de recherche régionaux. Son objectif est de transférer les technologies innovantes de ses actionnaires vers le monde industriel par la concession de licences d'exploitation à des entreprises. Par différentes voies, le CNRS contribue également aux incubateurs d'entreprises innovantes liés à la recherche publique et aux pôles de compétitivité de la région.



CNRS

DÉLÉGATION RÉGIONALE CÔTE D'AZUR

www.cnrs.fr/cote-azur

@CNRS_DR20



Crédit photos
© Service Communication Délégation Côte d'Azur

CNRS

DÉLÉGATION RÉGIONALE CÔTE D'AZUR

www.cnrs.fr/cote-azur

@CNRS_DR20



Crédit photos
© Service Communication Délégation Côte d'Azur