



## L'UNESCO ET LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE À L'HORIZON 2030

Les 17 ODD - Objectifs du Développement Durable - visent à transformer nos sociétés pour les rendre plus justes, paisibles et prospères dans le respect de notre planète. Ils nécessitent l'implication de tous et doivent s'appuyer sur les connaissances scientifiques. Ci-dessous quelques exemples de l'accompagnement de cette dynamique mondiale par le CNRS en Côte d'Azur.



Drone aérien, issu de la plateforme robotique, utilisé pour valider des algorithmes mathématiques et dont l'usage est la surveillance des grands ouvrages

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

Laboratoire Géoazur



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables



Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie



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

© CNES/Benoit Rémi

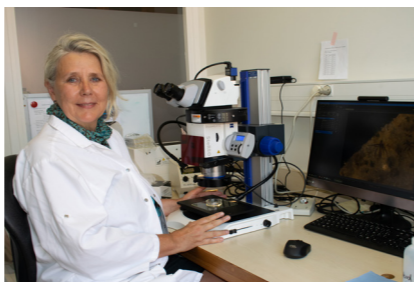
Laboratoire Lagrange

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 des projets sur l'environnement marin



Renforcer les moyens de mise en oeuvre du partenariat mondial pour le développement durable



Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable



Étude sur la composition chimique des matières premières naturelles utilisées dans l'industrie des parfums.

© ICN / 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

Établir des modes de consommation et de production durables

Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

« Les femmes et les hommes travaillant au sein des laboratoires de recherche maritimes et varois s'investissent pleinement dans des projets de recherche de haute qualité, couvrant divers domaines scientifiques. Ils sont les moteurs de la vitalité de notre site, contribuant activement à des initiatives de recherche tant au niveau national qu'europpéen. Leur engagement se manifeste également à travers leur participation à des projets innovants qui aboutissent à la création de brevets et d'entreprises, ainsi que leur implication dans des initiatives locales visant à vulgariser et à promouvoir la médiation scientifique. Chacun excelle dans sa spécialité respective, et collectivement, au sein de notre site, nous œuvrons pour favoriser le développement et le rayonnement des sciences. »

Laurent Barbieri, délégué régional par intérim CNRS Côte d'Azur

### CNRS DÉLÉGATION RÉGIONALE CÔTE D'AZUR

www.cnrs.fr/cote-azur  
 @CNRS\_DR20  
 CNRS Délégation Côte d'Azur

Novembre 2023  
 Crédit photos  
 © Service Communication Délégation Côte d'Azur



# CNRS DÉLÉGATION CÔTE D'AZUR



« Le CNRS a la capacité à mobiliser des équipes de recherche partout en France, de disciplines différentes et sur des sujets qui ont un impact sur le présent et l'avenir de nos sociétés, de nos entreprises et de notre planète. C'est une de ses forces, c'est aussi sa responsabilité : inscrire la recherche dans le temps long et mettre les connaissances produites immédiatement au service de l'innovation, de la société et de ses questionnements. La crise sanitaire a généré une certaine confusion entre croyances et savoirs. Il est essentiel que le CNRS s'applique à faire connaître la science, les scientifiques, la démarche scientifique comme il le fait notamment avec la revue Carnets de science, son journal en ligne ou ses chaînes Youtube. »

Antoine Petit, Président Directeur Général du CNRS

### CHIFFRES CLÉS

<b>1 140</b> chercheur.e.s et enseignant.e.s-chercheur.e.s dont <b>317</b> agents CNRS	<b>832</b> ingénieur.e.s et technicien.ne.s dont <b>458</b> agents CNRS	<b>21</b> marins de station
<b>667</b> doctorant.e.s dont <b>94</b> CNRS	<b>28</b> unités de recherche et d'appui à la recherche et <b>5</b> groupements de recherche	<b>31</b> millions d'euros de budget hors masse salariale
<b>238</b> brevets et logiciels déposés depuis 2005	<b>6</b> laboratoires communs en partenariat avec des industriels	<b>76</b> start-up créées depuis 2000 dont 66 en activité

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  
 X @CNRS\_DR20  
 LinkedIn CNRS Délégation Côte d'Azur

## 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 d'appui à la recherche et 5 GDR (Groupement de recherche). En leur sein, plus de 850 agents permanents ou contractuels CNRS (317 chercheur.e.s et 458 ingénieur.e.s et technicien.ne.s) et 94 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 une structure dédiée aux moyens techniques nationaux maritimes à La Seyne sur Mer et les observatoires azuréens à Nice et Caussols (astrophysique, astronomie, géosciences...) et à Villefranche-sur-Mer (océanographie) 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**, avec un laboratoire dédié à Nice, ont vu la mise en place de la première chaire d'excellence nationale. 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 Sud-Est. 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.

## LES PEPR

Les Programmes et Équipements prioritaires de recherche exploratoires visent des secteurs scientifiques ou technologiques en émergence pour lesquels l'Etat souhaite identifier et structurer ces communautés. Ils sont financés dans le cadre du volet recherche du PIA 4 et du plan France Relance. Les PEPR exploratoires sont issus d'une sélection drastique par un jury international.

**Sébastien Tanzilli**, directeur de recherche CNRS  
Institut de physique de Nice - INPHYNI  
(CNRS-Université Côte d'Azur)

**Marc Antonini**, directeur de recherche CNRS  
Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes - I3S  
(CNRS-Université Côte d'Azur)

**Alessandro Morbidelli**, directeur de recherche CNRS  
Lagrange (CNRS-OCA-Université Côte d'Azur)

► PEPR Origins



## SCIENCE ET SOCIÉTÉ

Parmi les missions du CNRS, on compte aussi celle du transfert technologique et celle du partage des connaissances avec le public le plus large possible. En plus des dispositifs et médias nationaux, le CNRS Côte d'Azur vous propose d'entretenir des liens avec lui en région.

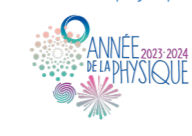
Fête de la Science



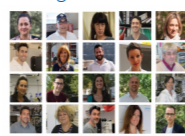
Année de la biologie



Année de la physique



#Visagesdelascience



Semaine du Cerveau



Escape games



## TALENT CNRS 2023

**La médaille d'argent distingue des chercheurs et des chercheuses pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux, reconnus sur le plan national et international.**

**Jean-Paul Ampuero**, directeur de recherche IRD  
Géoazur (CNRS-IRD-OCA-Université Côte d'Azur)  
► Mécanique et imagerie des séismes



**Laure Blanc-Féraud**, directrice de recherche CNRS  
Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes - I3S  
(CNRS-Université Côte d'Azur)  
► Traitement numérique des images



**La médaille de bronze récompense les premiers travaux consacrant des chercheurs et des chercheuses spécialistes de leur domaine. Cette distinction représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes.**

**Astrid Lamberts**, chargée de recherche CNRS  
Lagrange et ARTEMIS - Astrophysique Relativiste, Théories, Expériences, Métrologie, Instrumentation, Signaux  
(CNRS-OCA-Université Côte d'Azur)  
► Astrophysique des ondes gravitationnelles



**Raphaël Rapetti-Mauss**, chargé de recherche CNRS  
Institut de Biologie Valrose - iBV  
(CNRS-Inserm-Université Côte d'Azur)  
► Biologie du cancer



**La médaille de l'innovation honore des femmes et des hommes, dont les recherches exceptionnelles ont conduit à une innovation marquante sur le plan technologique, thérapeutique ou social, valorisant la recherche scientifique française.**

**Marc Antonini**  
Directeur de recherche CNRS  
Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes - I3S  
(CNRS-Université Côte d'Azur)  
Médaille de l'innovation  
► Stockage de données sur ADN



## LAURÉAT DE L'ERC 2023

Le Conseil Européen pour la Recherche (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.

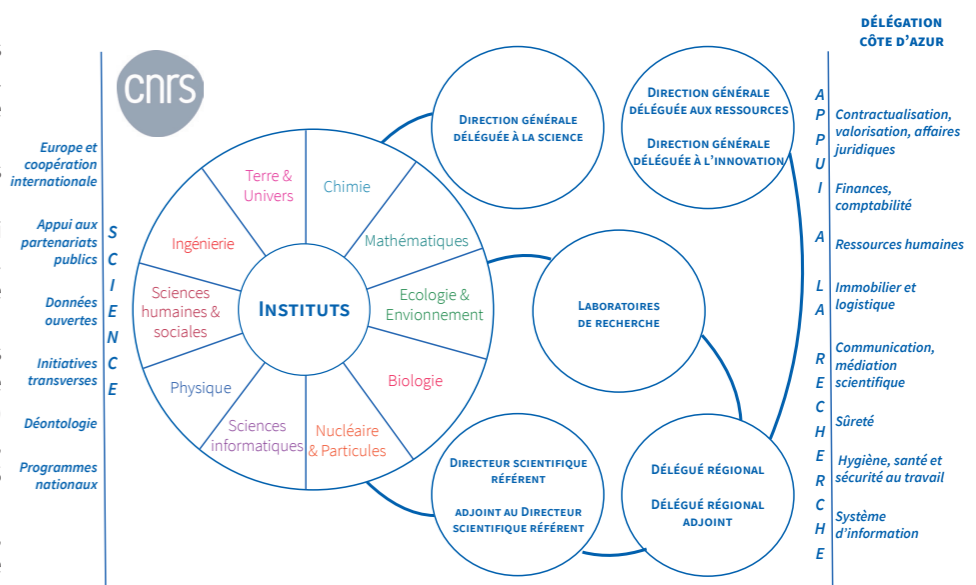
✓ **Starting Grant, pour les jeunes chercheur.e.s deux à sept après obtention de leur thèse**

**Luca Calatroni**  
Chargé de recherche CNRS  
Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes - I3S  
(CNRS-Université Côte d'Azur)  
► MALIN : Model-aware learning for imaging inverse problems in fluorescence microscopy



## UNE DÉLÉGATION AU SERVICE DES LABORATOIRES DU SITE

La délégation régionale assure la gestion administrative des projets de recherche portés par les laboratoires du site. Le délégué régional et son adjoint, grâce au suivi et au pilotage de l'activité des services, assurent la représentation du CNRS et portent les dossiers auprès des partenaires, à la fois en interne au CNRS et en externe auprès des autres établissements ainsi que de l'Etat et des collectivités territoriales. L'ensemble des services de la délégation oeuvre au quotidien pour permettre la réalisation de projets scientifiques, dans le respect des réglementations applicables. Le délégué régional, le directeur scientifique référent (DSR) et l'adjoint au DSR constituent un trinôme, qui assure le pilotage de la stratégie du CNRS sur le site de la Côte d'Azur, pour la définition d'une politique scientifique de site concertée, notamment avec les partenaires, Université Côté d'Azur figurant au premier titre de ceux-ci.



## LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE EN CÔTE D'AZUR

Plus de 90 % des unités du CNRS associent un partenaire académique : le plus souvent Université Côte d'Azur (UniCA) mais également Sorbonne Université et l'Université Paris Diderot, l'Observatoire de la Côte d'Azur, l'Inserm, l'INRAe, l'Inria, l'IRD, Mines Paris et ces liens forts permettent au CNRS de coconstruire les nouvelles connaissances et de dynamiser la recherche et l'innovation sur le territoire. Le CNRS est partenaire d'Université Côte d'Azur et membre du consortium de l'initiative d'excellence IDEX UCA / Programme Investissement Avenir. 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, UCA 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 participe pleinement à la vie et aux décisions des instances de gouvernance d'Université Côte d'Azur et de l'IDEX UCA / PIA 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 régional d'acteurs de l'innovation. Il est actionnaire de la Société d'Accélération de Transfert de Technologies Sud Est qui assure le dépôt de brevets et la maturation des inventions issues de nos laboratoires. Le CNRS a recruté une centaine d'Ingénieurs Transfert en charge du développement du partenariat entre les laboratoires de recherche et les industriels (contrats de prestation, de collaboration, laboratoire commun, chaire industrielle...). Le CNRS est également membre de l'Incubateur PACA Est en charge de l'accompagnement à la création d'entreprises innovantes sur le territoire. Il est sollicité par les collectivités locales pour participer à la stratégie régionale en matière de développement économique du territoire. Enfin, il participe aux actions des Pôles de compétitivité afin de promouvoir ses laboratoires auprès des entreprises.



## CNRS DÉLÉGATION RÉGIONALE CÔTE D'AZUR

www.cnrs.fr/cote-azur

@CNRS\_DR20

CNRS Délégation Côte d'Azur



## CNRS DÉLÉGATION RÉGIONALE CÔTE D'AZUR

www.cnrs.fr/cote-azur

@CNRS\_DR20

CNRS Délégation Côte d'Azur

