



Délégation Alpes - 2020

**TALENTS**  
CNRS



# TALENTS

## CNRS

Chaque année le CNRS récompense les femmes et les hommes qui ont le plus contribué à son rayonnement et à l'avancée de la recherche.



### Médaille d'or

Tous les ans depuis sa création en 1954, la médaille d'or distingue l'ensemble des travaux d'une ou plusieurs personnalités scientifiques ayant contribué de manière exceptionnelle au dynamisme et au rayonnement de la recherche française.



### Médaille de l'innovation

Créée en 2011, 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.



### Médaille d'argent

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.



### Médaille de bronze

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.



### Médaille de cristal

La médaille de cristal distingue des femmes et des hommes, personnels d'appui à la recherche, qui par leur créativité, leur maîtrise technique et leur sens de l'innovation, contribuent aux côtés des chercheurs et des chercheuses à l'avancée des savoirs et à l'excellence de la recherche française.



### Cristal collectif

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. Cette distinction est décernée dans deux catégories : « appui direct à la recherche » et « accompagnement de la recherche ».



## Mot d'Antoine Petit

Président-directeur général du CNRS

Chaque année, les médailles du CNRS distinguent les femmes et les hommes, chercheurs, ingénieurs et techniciens qui contribuent de manière exceptionnelle au rayonnement de notre institution et plus largement de la recherche française. En 2020, les médailles d'argent, de bronze et de cristal ont été attribuées à 92 scientifiques et personnels d'appui à la recherche et le cristal collectif à 8 équipes. La médaille de l'innovation a récompensé 3 innovateurs et 1 innovatrice, et la médaille d'or a honoré Françoise Combes, astrophysicienne de renommée internationale. Fier de ses « Talents », le CNRS rend hommage à ces femmes et à ces hommes qui font avancer la connaissance.



# Médaille d'argent

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.

TALENTS  
CNRS

# Sihem Amer-Yahia

Chercheuse en  
informatique



- 
- 1999     Doctorat en informatique spécialité gestion de données de l'université Paris Orsay et Inria
  - 1999     Chercheuse au AT&T Labs (États-Unis)
  - 2006     Chercheuse senior au Yahoo! Labs (États-Unis)
  - 2010     Directrice de recherche *Qatar Computing Research Institute* (Qatar)
  - 2011     Entrée au CNRS - Directrice de recherche au Laboratoire d'informatique de Grenoble
  - 2018     *Best paper award* à la conférence *Data Science And Analytics*

Laboratoire d'informatique de Grenoble  
Institut des sciences de l'information et de leurs interactions  
Délégation Alpes

1 CNRS/Inria/Université Grenoble Alpes

Chercheuse en informatique, animatrice de l'équipe SLIDE au Laboratoire d'informatique de Grenoble<sup>1</sup> et spécialisée en gestion et traitement de données à grande échelle et leur application à l'informatique sociale.

« Que serions-nous sans l'informatique et que serait l'informatique sans nous ? Je m'intéresse à modéliser le comportement humain en informatique. Qu'est-ce qui nous conduit à donner une opinion ? Quels sont nos souhaits ? Nos biais ? L'informatique sociale est présente dans la justice (évaluer les risques de récidive), en politique (analyser les données du Grand Débat), en médecine (dialoguer avec le patient dans le cadre du diagnostic automatique), en sociologie (détecter des messages de haine), dans l'Éducation nationale (analyser le comportement des élèves devant Parcoursup). Elle nous conduit aux frontières de l'informatique et nous fait côtoyer des linguistes, juristes, sociologues, médecins et psychologues. Toute la richesse des sciences humaines et sociales, et au-delà. »



## Médaille de bronze

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.



## Benoît Cerutti

Chercheur en  
astrophysique

Chercheur en astrophysique à l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble<sup>1</sup>, spécialiste des processus d'accélération de particules autour des étoiles à neutrons et des trous noirs.

« Issu d'une famille de virologistes, j'ai pris goût très tôt à la recherche scientifique. Dès la fin de l'école primaire, j'ai décidé de me tourner vers l'astrophysique, comme une obsession qui ne me quittera plus. Ma passion pour la physique m'a conforté dans cette voie : l'astrophysique ou « la physique dans tous ses états ». Aujourd'hui, je travaille au plus près des étoiles à neutrons et des trous noirs, points d'orgue de l'évolution stellaire mêlant la physique des plasmas, la relativité générale et l'électrodynamique quantique. À l'aide de simulations numériques de pointe, je tente de reproduire ces environnements extrêmes pour comprendre les mécanismes d'accélération de particules ultra-énergétiques observées dans l'Univers. »

---

2010	Doctorat en astrophysique à l'université de Grenoble (Laboratoire d'astrophysique de Grenoble, devenu l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble)
2010-2013	Postdoctorat à l'université du Colorado (Boulder, États-Unis)
2013-2015	<i>Lyman Spitzer Junior Postdoctoral Fellow</i> à l'université de Princeton (États-Unis)
2015	Entrée au CNRS – Chargé de recherche à l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble
2019	ERC Consolidator Grant SPAWN ( <i>Simulating particle acceleration within black hole magnetospheres</i> )

Institut de planétologie et d'astrophysique de  
Grenoble  
Institut national des sciences de l'Univers  
Délégation Alpes

<sup>1</sup> CNRS/Université Grenoble Alpes



## Médaille de cristal

La médaille de cristal distingue des femmes et des hommes, personnels d'appui à la recherche, qui par leur créativité, leur maîtrise technique et leur sens de l'innovation, contribuent aux côtés des chercheurs et des chercheuses à l'avancée des savoirs et à l'excellence de la recherche française.

**TALENTS**  
CNRS



# Catherine Lo Cicero

Assistante ingénieure  
administrative et  
financière



1993 Entrée au CNRS comme correspondante  
informatique à la délégation régionale Alpes

2006 Responsable administrative de l'OMNT

2018 Responsable administrative de la FMNT

2019 Membre du comité de pilotage des  
responsables administratives de la  
délégation régionale Alpes

Fédération des micro et nanotechnologies (FMNT)  
Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes  
Délégation Alpes

1 CNRS/Université Grenoble Alpes/Université Savoie  
Mont Blanc

Responsable administrative et financière de  
la Fédération des micro et nanotechnologies  
(FMNT)<sup>1</sup>, à Grenoble.

« Il y a une dizaine d'années, responsable administrative au sein de l'Observatoire des micro et nanotechnologies (OMNT), j'entendais pour la première fois le terme « facilitatrice » qui – je le découvrais – définit le travail que j'accomplissais pour mes collègues en leur permettant de réaliser l'animation scientifique du réseau d'experts dans les meilleures conditions possibles. À la FMNT, j'ai notamment développé, pour les 32 responsables d'équipements de la plateforme OPE)N(RA, des outils qui permettent d'automatiser le calcul des coûts d'utilisation et d'homogénéiser les demandes d'accès à 120 équipements. Ce caractère facilitateur est ainsi toujours le catalyseur de mon enthousiasme à mener à bien mes missions pour simplifier la vie des scientifiques et fluidifier les relations avec les laboratoires partenaires. »



## Cristal collectif

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. Cette distinction est décernée dans deux catégories : « appui direct à la recherche » et « accompagnement de la recherche ».

# Infrastructures de recherche en écologie expérimentale

## Simon Chollet

### Directeur technique

Centre de recherche en écologie expérimentale et prédictive  
Ecotron Île-de-France<sup>1</sup> (CEREPEP)  
Délégation Paris-Centre  
Institut écologie et environnement (INEE)

## Élodie Courtois

### Adjointe du directeur technique

Laboratoire écologie, évolution, interactions des systèmes amazoniens<sup>2</sup> (LEEISA)  
Délégation Paris Michel-Ange  
Institut écologie et environnement (INEE)

## Beatriz Decencièrè

### Coordinatrice projets

Centre de recherche en écologie expérimentale et prédictive  
Ecotron Île-de-France<sup>3</sup> (CEREPEP)  
Délégation Paris-Centre  
Institut écologie et environnement (INEE)

## Benoît Espiau

### Technicien de laboratoire

Centre de recherches insulaires et observatoire de l'environnement<sup>4</sup> (CRIOBE)  
Délégation Paris-Centre  
Institut écologie et environnement (INEE)

## Olivier Guillaume

### Directeur adjoint

Station d'écologie théorique et expérimentale Moulis<sup>5</sup>  
Délégation Occitanie Ouest  
Institut écologie et environnement (INEE)

## Lucie Liger

### Chargée d'expérimentations et données

Lautaret, Station Alpine Joseph Fourier<sup>6</sup>  
Délégation Alpes  
Institut écologie et environnement (INEE)

## Olivier Ravel

### Directeur technique

Ecotron européen de Montpellier<sup>7</sup>  
Délégation Occitanie Est  
Institut écologie et environnement (INEE)

<sup>1</sup> et <sup>3</sup> CNRS/ENS Paris

<sup>2</sup> CNRS/Université de Guyane/Ifremer

<sup>4</sup> CNRS/Université de Perpignan-Via Domitia/EPHE

<sup>5</sup> CNRS/Université Toulouse III - Paul Sabatier

<sup>6</sup> CNRS/Université Grenoble Alpes

<sup>7</sup> CNRS



De gauche à droite: Simon Chollet, Élodie Courtois, Beatriz Decencièrè, Benoît Espiau, Olivier Guillaume, Lucie Liger, Olivier Ravel.

**Les stations d'écologie expérimentale, à travers des dispositifs et des outils innovants, offrent des conditions d'étude uniques des écosystèmes. L'équipe Infrastructures de recherche en écologie expérimentale participe au développement d'une recherche d'avant-garde en écologie globale sur la compréhension des écosystèmes et de leur réponse aux variations environnementales.**

Observer, expérimenter, modéliser le passé et le présent afin de comprendre le fonctionnement des écosystèmes et en prédire l'évolution, telle est l'ambition des stations d'écologie expérimentale, réparties sur l'ensemble du territoire. Par leur investissement, individuel et collectif, les membres de l'équipe Infrastructures de recherche en écologie expérimentale, composée des responsables de ces plateformes, travaillent au développement et à la coordination d'une large gamme d'équipements de recherche et de protocoles expérimentaux ouverts à la communauté nationale et internationale, à l'image des Ecotrons ou des Métatrons terrestre et aquatique. Les stations permettent l'acquisition de connaissances générales et pluridisciplinaires sur l'étude du lien entre la dynamique, l'évolution et le fonctionnement des écosystèmes et de la biodiversité. Elles s'appuient ainsi sur des cellules de conditionnement sophistiquées, qui permettent la manipulation d'écosystèmes semi-naturels, aquatiques et terrestres, ou sur la surveillance à long terme des écosystèmes naturels. Grâce à la complémentarité et au savoir-faire unique de l'équipe en matière d'écologie et d'ingénierie expérimentale, de grands projets de recherche ont pu voir le jour, comme ceux sur les impacts de la fragmentation des écosystèmes ou l'analyse de la biodiversité du sol à la canopée. Ces dispositifs expérimentaux sont intégrés à l'infrastructure de recherche AnaEE-France (Analyse et expérimentation sur les écosystèmes), seule infrastructure en France entièrement dédiée à l'étude des écosystèmes continentaux.

Cette plaquette est éditée par  
la Direction de la communication du CNRS.

Directeur de la publication  
**Antoine Petit**

Directrice de la rédaction  
**Sophie Chevallon**

Directrice adjointe de la rédaction  
**Karine Wecker**

Rédaction  
**Anne-Sophie Boutaud**  
**Sophie Félix**  
**Laurence Stenvot**

Coordination  
**Laurence Winter**

Réalisation graphique  
**Sarah Landel**

Mise en page  
**Éric Safrana**

#### Crédits photos

© Frédérique Plas / CNRS Photothèque, page 3  
© Divesh Srivastava de at&t Labs, USA, page 4  
© Anna Szostek, page 5  
© Laurent Revellin-Falcoz / CNRS Alpes, page 6  
DR, © Valentine Alt, © Decencière, © Anthony  
Lagant, © Olivier Guillaume, DR, © Sébastien  
Devidal, page 127

CNRS 2020



