



Délégation Alpes - 2018

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 2018, les médailles d'argent, de bronze et de cristal ont été attribuées à 82 scientifiques, la médaille de l'innovation a récompensé trois innovateurs et la médaille d'or honoré une chercheuse de renommée internationale. Fier de ses « Talents », le CNRS salue ces 42 femmes et ces 44 hommes qui font avancer la connaissance.



Médaille d'Argent

La médaille d'argent distingue une chercheuse ou un chercheur pour l'originalité, la qualité et l'importance de ses travaux, reconnus sur le plan national et international.

TALENTS
CNRS



Pierre Comon

Chercheur
en sciences
des données

Spécialiste en conception d'outils théoriques et développement d'algorithmes pour extraire des informations cachées dans des données au laboratoire Grenoble images parole signal automatique¹.

« Peu après mon recrutement au sein du groupe Thales en 1988, ma mission a été de comprendre le fonctionnement d'un algorithme neuro-mimétique capable de séparer deux signaux. J'ai pu expliquer cet algorithme « mystérieux » par son recours implique aux cumulants, quantités mesurant l'indépendance statistique. Ces recherches m'ont conduit à définir le concept d'Analyse en composantes indépendantes en 1991. Je me suis par la suite intéressé à des données plus générales de type tensoriel, dont les cumulants sont des cas particuliers. La décomposition de ces tenseurs permet d'expliquer les données ou de les compléter quand elles manquent. Le champ des applications potentielles s'en est trouvé étendu et inclut notamment la santé, l'environnement, les télécommunications, ou même les réseaux sociaux. »»

- 1986** Post-doctorat à l'université Stanford (États-Unis) (Laboratoire *Information systems*)
- 1988** Recrutement au sein du groupe Thomson, devenu Thales
- 1995** Habilitation à diriger les recherches de l'université de Nice
- 1998** Entrée au CNRS - Directeur de recherche au Laboratoire d'informatique, signaux et systèmes de Sophia Antipolis²
- 2013** Bourse ERC advanced grant : *Tensor Data Analysis, with applications to Health and Environment*

Laboratoire Grenoble images parole signal automatique
Institut des sciences de l'information et de leurs interactions
Délégation Alpes

¹ CNRS/Grenoble INP/Université Grenoble Alpes
² Université Nice Sophia Antipolis/CNRS/Inria



Wilfried Thuiller

Chercheur
en écologie et
modélisation

Directeur de recherche au Laboratoire d'écologie alpine¹, spécialisé en écologie et modélisation spatiale et temporelle de la biodiversité et des écosystèmes.

« Je me souviens d'heures jubilatoires, pleines de rêves scientifiques, passées à imaginer et concevoir le projet TEEMBIO financé par le Conseil européen de la recherche en 2012. Avec mon ami Sébastien Lavergne et notre gang féminin de postdocs (Tamara Münkemüller, Cristina Roquet et Katja Schifflers), nous débattions des heures durant au bar associatif de l'université Grenoble Alpes. L'ERC offre cette opportunité : concevoir et imaginer des projets scientifiques assez démesurés et normalement irréalisables dans le contexte actuel. J'ai croqué dans cette aventure à pleines dents, avec une équipe composée d'étudiants en thèse exceptionnels, porteuse d'un dynamisme qui amène les corps et les esprits proches de la rupture. Cinq années ont passé et près de 80 articles ont été publiés. Ces étudiants en thèse sont maintenant en poste au CNRS ou à Irstea, débordants d'idées originales pour la suite. »

2003 Doctorat en écologie et évolution à l'université Montpellier II (Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive²)

2004 Post-doctorat au *South African National Biodiversity Institute* (Afrique du Sud)

2005 Entrée au CNRS - Chargé de recherche au Laboratoire d'écologie alpine

2012 Bourse ERC Starting Grant pour le projet TEEMBIO

2015 Directeur de recherche 1^{re} classe au Laboratoire d'écologie alpine

Laboratoire d'écologie alpine
Institut écologie et environnement
Délégation Alpes

1 Université Grenoble Alpes/CNRS/Université Savoie Mont Blanc

2 CNRS/Université Montpellier/Université Paul Valéry Montpellier/EPHE



Médaille de Bronze

La médaille de bronze récompense un premier travail consacrant une chercheuse ou un chercheur spécialiste de son domaine. Cette distinction représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes.

TALENTS
CNRS



Léonie Canet

Enseignante-chercheuse
en physique théorique



-
- 2004** Doctorat en physique de l'université Paris Diderot (Laboratoire de physique théorique et hautes énergies²)
- 2004-2006** Post-doctorat dans le groupe de physique théorique du département de physique et astronomie à l'université de Manchester et au CEA de Saclay (SPEC-IPhT)
- 2006** Maître de conférences à l'université Grenoble Alpes
- 2016** Habilitation à diriger des recherches
- 2017-2018** Porteuse de projets Inphyiniti du CNRS

Laboratoire de physique et modélisation des milieux condensés
Institut de physique
Délégation Alpes

1 CNRS/Université Grenoble Alpes

2 CNRS/Sorbonne Université

Enseignante-chercheuse en physique théorique du Laboratoire de physique et modélisation des milieux condensés¹, spécialisée en physique statistique des systèmes hors de l'équilibre.

« J'ai toujours trouvé très intrigantes les formes fractales parfaites réalisées par la nature. Ainsi, j'ai décidé de chercher à comprendre ce phénomène. Il se retrouve, par exemple, dans une interface qui croît de façon stochastique et devient rugueuse, ou dans le régime turbulent d'un fluide en écoulement qui présente même de la multi-fractalité. En partant de la description dynamique fondamentale de ces systèmes, l'équation de Kardar-Parisi-Zhang pour l'interface et celle de Navier-Stokes pour le fluide, je me suis attelée à caractériser leurs propriétés statistiques. Grâce à des techniques de théorie des champs et de groupe de renormalisation fonctionnelle, issues de la physique des hautes énergies, j'ai pu, avec mes collaborateurs, obtenir des résultats qui échappaient jusqu'ici aux autres approches théoriques. »



Jacek Kasprzak

Chercheur
en physique

Chercheur en physique spécialisé dans l'étude des mécanismes d'interaction entre lumière et matière à l'*Institut Néel*¹.

« Je me souviens d'une discussion que nous avions eue au sein de l'équipe Nanophysique et Semiconducteurs durant mon post-doctorat. Nous savions qu'utiliser les dispositifs photoniques fabriqués à Grenoble permettait d'éviter la réflexion et d'injecter les lasers à l'intérieur de la matière. Nous avons donc pris le parti d'augmenter le champ autour d'un émetteur pour renforcer la sensibilité à l'absorption par quatre ordres de grandeur, voire plus! Une idée bien simple réalisée de façon spectaculaire avec des guides d'ondes photoniques grenoblois. Ce principe a été confirmé en utilisant des nanostructures photoniques diverses, fournies par les collaborateurs européens et a ouvert de nouvelles possibilités d'explorations fondamentales dans le domaine de l'optique quantique de la matière condensée. »

- 2006 Doctorat en physique de l'université Joseph Fourier (Laboratoire de spectrométrie physique, devenu Laboratoire interdisciplinaire de physique²)
- 2007-2010 Post-doctorat à la *School of Physics and Astronomy de la Cardiff University* (Royaume-Uni)
- 2010 Entrée au CNRS - Chargé de recherche de l'*Institut Néel*
- 2012 Habilitation à diriger les recherches de l'université Grenoble Alpes
- 2012-2017 Bourse ERC Starting Grant *Propagative and Internal Coherence in Semiconductor Nanostructures*

Institut Néel
Institut de physique
Délégation Alpes

1 Grenoble INP/CNRS

2 CNRS/Université Grenoble Alpes



Cécile Morlot

Chercheuse
en biologie

Chercheuse au sein du groupe Pneumocoque à l'Institut de biologie structurale¹, spécialiste de la morphogenèse et de la division bactérienne, combinant des approches de biologie structurale et cellulaire.

« Au cours de ma thèse, j'ai mis au point une méthode de marquage fluorescent pour localiser, par microscopie optique, les protéines en charge de la division cellulaire chez le pneumocoque - un important pathogène humain. J'ai été fascinée par les images obtenues. Nous pouvions en effet voir pour la première fois ces grands assemblages protéiques dans la cellule, à une résolution de quelques centaines de nanomètres. Douze ans après, j'ai développé l'usage de la microscopie de fluorescence super-résolue chez cette même bactérie, pour révéler des détails moléculaires inaccessibles à basse résolution. Cette technique, basée sur la localisation de molécules uniques, nous permet aujourd'hui d'imager l'assemblage et l'activité de machineries protéiques à une résolution d'une dizaine de nanomètres. »

- 2003 Doctorat en biologie de l'université Joseph Fourier (Institut de biologie structurale)
- 2004 Post-doctorat au Laboratoire européen de biologie moléculaire
- 2007 Post-doctorat à la *Harvard Medical School* (États-Unis)
- 2010 Entrée au CNRS - Chargée de recherche à l'Institut de biologie structurale
- 2017 Habilitation à diriger les recherches de l'université Grenoble Alpes

Institut de biologie structurale
Institut des sciences biologiques
Délégation Alpes

¹ CEA/CNRS/Université Grenoble Alpes



Médaille de Cristal

La médaille de cristal distingue les ingénieurs et techniciens qui, par leur créativité, leur maîtrise technique et leur sens de l'innovation, contribuent aux côtés des chercheurs à l'avancée des savoirs et à l'excellence de la recherche française.

TALENTS
CNRS



Jean-Pierre Alcaraz

Ingénieur d'études
en biologie



2004	DEA en biologie cellulaire et intégrative
1997-2008	Responsable de l'atelier biologie moléculaire au laboratoire Plastes et différenciation cellulaire ²
Depuis 1997	Ingénieur d'études en biologie à l'université Grenoble Alpes
2016	Doctorat en ingénierie pour la santé de l'université Grenoble Alpes (laboratoire TIMC-IMAG)
Depuis 2017	Co-porteur du projet Symbiose au laboratoire TIMC-IMAG

Laboratoire Techniques de l'ingénierie médicale et de la complexité - Informatique, mathématiques et applications, Grenoble
Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes
Délégation Alpes

1 CNRS/Grenoble INP

2 CNRS/Sorbonne Université

Ingénieur d'études en biologie à l'université Grenoble Alpes, spécialiste de l'étude des systèmes nanobiotechnologiques et biomimétiques au laboratoire Techniques de l'ingénierie médicale et de la complexité - Informatique, mathématiques et applications, Grenoble¹ (TIMC-IMAG).

« Depuis le début de ma carrière universitaire, je vis de grandes aventures scientifiques et humaines : j'ai commencé par le premier séquençage de l'ADN d'une plante. Depuis 2009, je découvre le monde de l'innovation pour la santé. Je fais le grand écart entre les interactions moléculaires et la physiologie. Le moteur principal de mon métier actuel est de créer des dispositifs médicaux innovants au service du patient. J'ai été séduit successivement par trois idées géniales auxquelles j'apporte une contribution significative : des biopiles, enzymatiques ou biomimétiques, inspirées du fonctionnement cellulaire à la dernière en date, un dispositif médical installé dans l'intestin grêle capable de moduler le microbiote intestinal. C'est un nouveau défi à relever, de la complexité à simplifier... Une nouvelle aventure commence. »



Lydie Gerbore

Ingénierie d'études
en service social

Assistante de service social diplômée d'État à la délégation Alpes du CNRS depuis septembre 1987.

« J'ai toujours été attirée par ce milieu professionnel qu'est celui de la recherche, générant savoir et reconnaissance internationale. Mon rôle est d'accompagner ces hommes et ces femmes au service de la recherche, dans des domaines à la confluence de la vie privée et de la vie professionnelle : la famille, la santé, le logement, le budget, l'accès aux droits, le handicap... Ce qui nécessite bien souvent un travail en collaboration avec le service Ressources humaines auquel j'appartiens, mais aussi avec d'autres partenaires sociaux. Cette coopération est menée en accord avec l'agent et dans le respect des règles déontologiques et obligations légales de notre profession. Certains besoins récurrents ou particuliers m'amènent aussi à être force de propositions pour une approche plus collective de l'action sociale. »

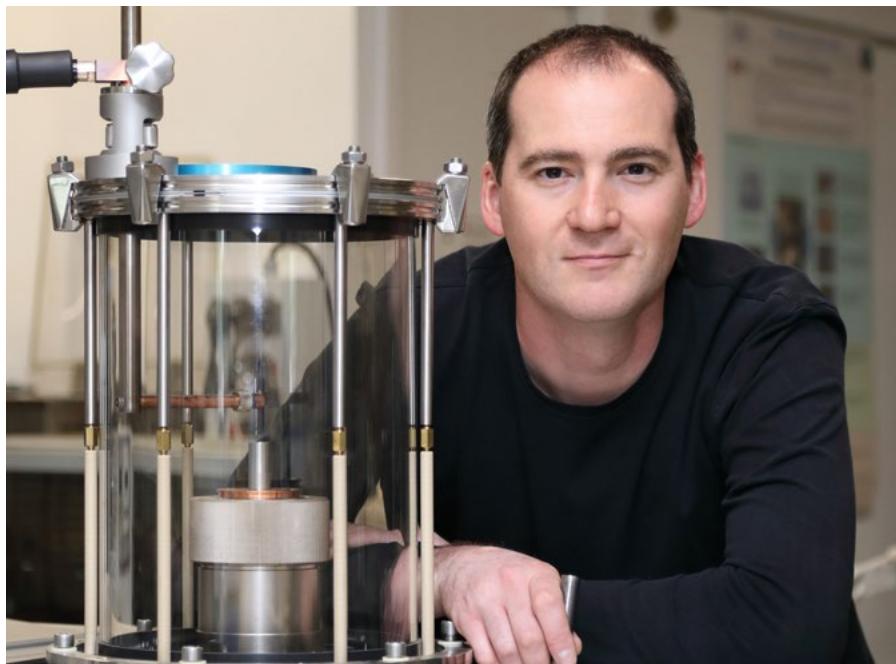
- 1977** Diplôme d'État d'assistante de service social
- 1987** Entrée au CNRS - Assistante sociale au CNRS Alpes
- 1989** Création du stage de préparation à la retraite
- 2000** Lancement des Animations-débats 12 h/14 h sur des thèmes de société, en partenariat avec l'université Grenoble Alpes (1^{re} saison en cours)
- 2003** Mise en place d'une permanence juridique grâce au crédit d'innovation sociale

Ressources communes
Délégation Alpes



Richard Haettel

Ingénieur d'études
en élaboration
de matériaux



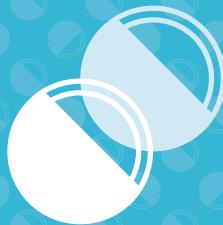
-
- 1998** Entrée au CNRS – Assistant ingénieur au laboratoire Louis Néel
- 2010** Ingénieur d'études à l'Institut Néel
- 2015** *Highlight Institut Néel* sur le développement d'un système de porte-sous-traitant multifonction pour un réacteur de pulvérisation
- 2015** Optimisation d'un réservoir prototype, et synthèses d'alliages métalliques permettant de stocker de l'hydrogène sous forme d'hydrure, pour le satellite ATHENA (Agence spatiale européenne)
- 2017** Dépôt d'un brevet sur les creusets froids

Institut Néel
Institut de physique
Délégation Alpes

1 CNRS

Ingénieur d'études à l'Institut Néel¹ et spécialiste en élaboration de matériaux métalliques alliant techniques expérimentales et développement d'outils spécifiques.

« J'ai eu la chance de croiser tout au long de ma vie des personnes vouées à leur travail et qui ont su, de par leur passion, conforter mes choix. J'ai pu ainsi passer outre mes déconvenues scolaires et me lancer dans un cursus scientifique et technique qui me passionnait. C'est naturellement que j'ai forcé le destin et décroché un stage de fin d'études dans un laboratoire de recherche. La compétence technique doublée d'un enthousiasme communicatif de mon encadrant a nourri mon envie de travailler dans la recherche. La rencontre avec des collègues aussi singuliers que passionnés m'a permis de travailler sur des sujets variés tels que le polissage de diamants à haute température, le développement d'un porte-sous-traitant multifonctions pour réacteur de pulvérisation ou encore sur les matériaux pour le stockage de l'hydrogène. »



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 ».

TALENTS
CNRS

Accompagnement de la recherche

NUMDAM

Patrick Bernaud**Développeur informatique**

Cellule Mathdoc. Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions. Délégation Alpes.

Thierry Bouche**Directeur**

Cellule Mathdoc. Université Grenoble Alpes. Délégation Alpes.

Simon Chevance**Développeur informatique**

Cellule Mathdoc. Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions. Délégation Alpes.

Isabelle Costerg**Technicienne en information documentaire et collections patrimoniales**

Cellule Mathdoc. Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions. Délégation Alpes.

Nicolas Franco-Nollet**Maquettiste LaTeX**

Cellule Mathdoc. Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions. Délégation Alpes.

Olivier Labbe**Responsable informatique**

Cellule Mathdoc. Université Grenoble Alpes. Délégation Alpes.



De gauche à droite : Olivier Labbe, Nicolas Franco-Nollet, Isabelle Costerg, Thierry Bouche, Patrick Bernaud, Simon Chevance

Conçu en 2000, le programme Numdam a pour objectif de soutenir les éditeurs académiques indépendants de revues de mathématiques via la numérisation de leur fonds et leur mise en ligne.

Centrées sur les mathématiques, les disciplines couvertes par le programme Numdam vont des statistiques à l'information théorique en passant par l'histoire et la philosophie des sciences. En imaginant le programme Numdam, l'équipe composée de mathématiciens, informaticiens et documentalistes a mené un véritable travail exploratoire. Elle a tout d'abord conçu un modèle novateur offrant le meilleur service aux chercheurs et créé un système d'accès aux articles sur internet. Dès lors, les revues ont participé au projet et proposé leurs archives en libre accès au sein de la toute nouvelle bibliothèque numérique. Devenu rapidement une référence dans son domaine, Numdam a servi d'inspiration dans différents pays et a été porté au niveau européen (projet EuDML).

Numdam héberge actuellement 39 revues de 1810 à nos jours, des actes de séminaires ou de conférences et des collections de livres ou de thèses. Outil quotidien pour les mathématiciens du monde entier avec 300 000 visiteurs uniques et 650 Go téléchargés par mois, ce projet, au service d'une communauté scientifique internationale, apporte une visibilité aux revues hexagonales et se pose comme un précurseur en termes de mise à disposition en accès libre d'archives de publications scientifiques. En participant depuis près de 20 ans à la conservation et à la diffusion des textes, Numdam vise à recréer dans l'univers numérique la fonction d'une bibliothèque de référence pour une communauté scientifique.

Accompagnement de la recherche

Webcontrat

Karine Argento

Adjointe au délégué régional de la délégation Aquitaine
 Direction générale déléguée aux ressources.
 Délégation Aquitaine

Killian Boubé

Développeur
 Service systèmes d'information. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Occitanie Est.

Audrey Fisseau

Chargée de contrats
 Service du partenariat et de la valorisation.
 Direction générale déléguée aux ressources.
 Délégation Occitanie Est.

Julien Garnier

Administrateur systèmes et réseaux
 Service systèmes d'information. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Occitanie Est.

Martine Giglio

Responsable du Pôle ressources financières, pilotage budget et recettes
 Service finances et comptabilité. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Alpes.

Cédric Masse

Développeur
 Service systèmes d'information. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Occitanie Est.

Jocelyn Méré

Adjoint au délégué régional de la délégation Occitanie Est
 Direction générale déléguée aux ressources.
 Délégation Occitanie Est.

David Munoz

Responsable du Pôle recette
 Service finances et comptabilité. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Occitanie Est.

Thomas Pateffoz

Développeur
 Service systèmes d'information. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Occitanie Est.

Nelly Pernot

Chef de projet en ingénierie logicielle
 Service systèmes d'information. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Occitanie Est.

Fanny Verhille

Responsable formation
 Service ressources humaines. Direction générale déléguée aux ressources. Délégation Occitanie Est.



De gauche à droite : Karine Argento, Thomas Pateffoz, Fanny Verhille, Cédric Masse, Martine Giglio, Julien Garnier, Killian Boubé, Jocelyn Méré, Nelly Pernot, David Munoz, Audrey Fisseau

Webcontrat est une application déployée depuis 2015 dans la totalité des laboratoires et délégations régionales du CNRS. Son objectif est de simplifier, sécuriser et dématérialiser les processus de gestion des contrats de recherche entre les services des délégations régionales et les unités.

Le caractère innovant du projet réside dans ses fonctionnalités et son approche participative permettant aux utilisateurs de contribuer à la construction de l'application dont ils ont besoin. Webcontrat est l'aboutissement d'une démarche interne initiée en 2009 par une équipe de la délégation Occitanie Est. Cette dernière souhaitait alors créer un outil web permettant de partager de manière unique l'ensemble des informations liées aux contrats de recherche. Pour ce faire, elle met en place une démarche participative avec un dialogue direct entre utilisateurs et développeurs. Le projet se concrétise en 2010 avec le premier module de Webcontrat assurant de manière dématérialisée le suivi de la gestion financière des contrats de recherche des laboratoires de la circonscription. Le projet est élargi au suivi des appels à projets et des projets de contrats en 2011. En 2013, l'ensemble des processus liés au recrutement des personnels contractuels est intégré dans l'application. Face à ce succès, le CNRS décide en 2014 de déployer l'outil au niveau national. En 2015, il est choisi pour construire le dialogue entre laboratoires et délégations lors du passage à la Gestion budgétaire et comptable publique. Webcontrat est aujourd'hui l'un des piliers du système d'information du CNRS dans le domaine des contrats de recherche.

Crédits photos

© Gipsa-Lab/Isabelle Maugis
© Fanny Thuiller
© CNRS Alpes/Natacha Cauchies
© CNRS Alpes/Pascale Natalini
© CNRS Alpes/Natacha Cauchies
© CNRS Alpes/Pascale Natalini
© CNRS Alpes/Natacha Cauchies
© Institut Néel/Julien Jarreau
© Aurélie Lieuvin
© Célia Vaudaine

Cette plaquette est éditée par
la Direction de la communication du CNRS.
3 rue Michel-Ange 75794 Paris Cedex 16

Directeur de la publication
Antoine Petit

Directrice de la rédaction
Brigitte Perucca

Directeur adjoint de la rédaction
Fabrice Imperiali

Adjointe à la directrice de la rédaction
Karine Wecker

Coordination éditoriale
Laurence Stenvot

Conception graphique
Sophie Rueter

Coordination
Laurence Winter

Impression
Escourbiac



