

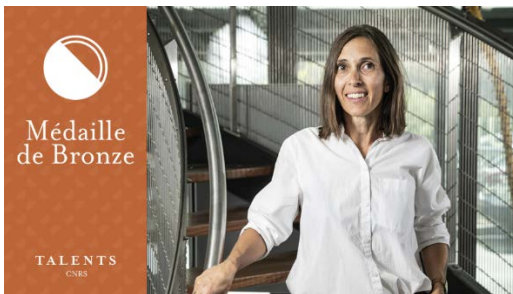
## **Découvrez les talents du CNRS en Bretagne et Pays de la Loire**

**Chaque année le CNRS récompense celles et ceux qui ont le plus contribué à son rayonnement et à l'avancée de la recherche. Pour 2022, quatre scientifiques de Bretagne et des Pays de la Loire ont été distingués lors d'une cérémonie de remise de médailles le 29 novembre 2022 à Rennes. Thématiques de recherche émergentes et diversités des métiers de la recherche, découvrez leurs portraits.**

En 2022, 104 scientifiques et personnels d'appui à la recherche ont été récompensés par une médaille d'or, quatre médailles de l'innovation, cinq médailles de la médiation scientifique et 94 médailles d'argent, de bronze et de cristal ainsi que onze équipes par un cristal collectif.

**Nantes :**

### **Nathalie Gaborit**



Après un doctorat de biologie à l'université de Nantes et un postdoctorat à l'université de Californie à San Francisco (États-Unis), Nathalie Gaborit intègre le laboratoire de l'institut du thorax (CNRS/Inserm/Nantes Université) et rejoint le CNRS en 2015 comme chargée de recherche. Ses travaux visent à identifier les mécanismes physiopathologiques des arythmies cardiaques héréditaires, telles que le syndrome du QT long, le syndrome d'Hamamy ou encore le syndrome de Brugada, des maladies rares, graves et mal connues, associées à un risque élevé de mort subite cardiaque. L'originalité de son travail réside dans l'utilisation d'une technique de différenciation de cellules souches pluripotentes induites (iPS) humaines en cardiomyocytes, cellules contractiles qui composent le muscle cardiaque. Son objectif : mieux comprendre l'origine de ces arythmies en ouvrant une nouvelle voie de recherche sur l'implication de certains facteurs de transcription dans leur survenue, et ainsi faire émerger une médecine personnalisée dans le domaine des arythmies cardiaques.

*Découvrez son portrait :*

En vidéo : <https://youtu.be/xaEvCUnDvtw>

En photos : <https://images.cnrs.fr/reportage-photo/rep001125>

Contact : [nathalie.gaborit@univ-nantes.fr](mailto:nathalie.gaborit@univ-nantes.fr)



Rennes :

**Nathalie Le Bris**



Ingénieure d'étude CNRS spécialisée en analyse chimique des sols et des eaux au sein de l'unité Écosystèmes, biodiversité, évolution (Ecobio, CNRS/Université de Rennes 1), Nathalie Josselin Le Bris a créé la plateforme d'analyse physico-chimique EcoChim. Cette plateforme permet de quantifier et de caractériser divers échantillons biologiques et environnementaux issus des sols, de l'eau, des gaz, ou encore des invertébrés et des végétaux. Ses efforts menés depuis plusieurs années ont permis d'assurer un positionnement central de cette plateforme au sein de projets stratégiques, en interne au laboratoire et en externe. Nathalie Josselin Le Bris a en particulier contribué à la conception d'une chambre statique pour l'échantillonnage *in situ* des gaz émis par les sols et adapté une méthode chromatographique de quantification des gaz à effet de serre, qui a conduit au développement d'un nouveau pôle gaz au sein d'EcoChim, régulièrement sollicité pour des mesures dans le cadre de prestations avec des sociétés privées. Très active dans l'encadrement de doctorants et de stagiaires, elle joue aussi un rôle dans le transfert des savoirs.

*Découvrez son portrait :*

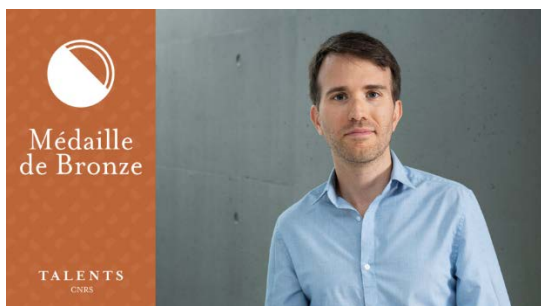
En vidéo : <https://youtu.be/ZerkYu8jyJY>

En photos : <https://images.cnrs.fr/reportage-photo/rep001126>

Contact : [nathalie.lebris@univ-rennes1.fr](mailto:nathalie.lebris@univ-rennes1.fr)



## **Claudio Pacchierotti**



Permettre d'interagir physiquement avec un objet virtuel ou distant, tel est l'enjeu des travaux de Claudio Pacchierotti, qui s'intéresse à l'utilisation de l'haptique, science qui explore et exploite le toucher, pour l'interaction avec les systèmes robotiques et de réalité virtuelle. Après un doctorat en ingénierie à l'université de Sienna (Italie) en 2014, il rejoint le CNRS en 2016, comme chargé de recherche à l'Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires de Rennes (CNRS/Université de Rennes 1). L'originalité de son travail repose sur l'exploitation de la perception haptique comme modalité d'interaction - à l'image d'un smartphone qui vibre après l'avoir touché - en utilisant des interfaces à retour haptique pour duper notre sens du toucher (et par conséquent, la perception du monde qui nous entoure). Il travaille aussi au développement de nouvelles interfaces haptiques portables, efficaces et peu coûteuses, dont les usages pourraient aller du jeu vidéo à la robotique chirurgicale et d'assistance, ou encore l'exploration spatiale.

*Découvrez son portrait :*

En vidéo : <https://youtu.be/vMJT26JPPr0>

En photos : <https://images.cnrs.fr/reportage-photo/rep001123>

Contact : [claudio.pacchierotti@irisa.fr](mailto:claudio.pacchierotti@irisa.fr)

**Le Mans :**

**Gaëlle Poignand :**



Ingénieure d'études Le Mans Université en techniques expérimentales au Laboratoire d'acoustique de l'université du Mans (CNRS/Le Mans Université), Gaëlle Poignand est en charge des dispositifs expérimentaux et de leur instrumentation pour l'opération de recherche sur la thermoacoustique. Depuis plus de vingt ans, elle mène des travaux sur les machines thermoacoustiques. Ces machines utilisent l'interaction entre une onde acoustique et un matériau poreux afin de produire du travail à partir de chaleur (moteur) ou de créer un flux de chaleur induit par les ondes acoustiques (pompe à chaleur). Sa



contribution a été particulièrement significative avec le développement d'une nouvelle architecture dite compacte-coaxiale, et un prototype qui a démontré la possibilité de générer un champ acoustique qui maximise l'efficacité d'un système de taille réduite. Également responsable locale pour le laboratoire d'un projet ANR sur la réfrigération thermoacoustique et de contrats de recherche partenariale, notamment avec PSA, Gaëlle Poignand a participé à la publication de seize articles.

*Découvrez son portrait :*

En vidéo : <https://youtu.be/VdzEVoi9U9s>

En photos : <https://images.cnrs.fr/reportage-photo/rep001124>

Contact : [gaelle.poignand@univ-lemans.fr](mailto:gaelle.poignand@univ-lemans.fr)



Gaëlle Poignand, Claudio Pacchierotti, Nathalie Gaborit, Nathalie Le Bris © Pierre Theiller / CNRS Bretagne et Pays de la Loire



## Focus sur les Talents du CNRS :

Chaque année, l'attribution des médailles du CNRS célèbre les chercheurs et chercheuses et les agents qui contribuent de manière exceptionnelle au dynamisme et à la renommée de l'institution.

- **La médaille d'or** distingue l'ensemble des travaux d'une personnalité scientifique de renom.
- **La médaille de l'innovation** honore une recherche exceptionnelle sur le plan technologique, thérapeutique, économique ou sociétal.
- **La médaille de la médiation scientifique** récompense des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, pour leur action, ponctuelle ou pérenne, personnelle ou collective, mettant la science en valeur au sein de la société.
- **La médaille d'argent** est remise à des chercheurs et des chercheuses déjà reconnus sur le plan national et international.
- **La médaille de bronze** récompense le premier travail d'un chercheur ou d'une chercheuse prometteur.se dans son domaine.
- **La médaille de cristal** distingue des femmes et des hommes, personnels d'appui à la recherche.
- **Le cristal collectif** récompense des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche pour leur projet collectif innovant ou technique remarquable.

## Contact

---

Presse CNRS | Alexiane Agullo | [alexiane.agullo@cns.fr](mailto:alexiane.agullo@cns.fr) | 02 99.28.68.85

