

À Toulouse, le CNRS récompense quatre talents qui façonnent le monde de demain

Héritage culturel, climat, intelligence artificielle... À Toulouse, quatre scientifiques et ingénieurs du CNRS se voient décerner les **médailles de bronze** et **médailles de cristal** 2026. Les lauréats et lauréates issus des laboratoires du CNRS implantés en Occitanie Ouest recevront leur distinction au cours d'une cérémonie officielle le 17 novembre 2026 à Toulouse (sur accréditation). Plongez dans les parcours de ces hommes et femmes dont les travaux éclairent les défis de demain.

Médailles de Bronze : Sophie Meuret et Maxime Derex

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.



Sophie Meuret : illuminer l'infiniment petit pour révolutionner la technologie

Et si la lumière et les électrons détenaient la clé des technologies de demain ? Sophie Meuret, chargée de recherche CNRS au **Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales (CEMES-CNRS)** à Toulouse, explore l'interaction entre électrons et semi-conducteurs à l'échelle nanométrique et temporelle, en développant des techniques de microscopie électronique résolue en temps. Spécialiste de la **cathodoluminescence** (émission de lumière sous excitation électronique), elle étudie les mécanismes reliant les propriétés optiques des matériaux à leur structure, avec des applications potentielles pour les LED, nano-lasers ou sources de photons uniques. Ses travaux ont permis des avancées technologiques transférées vers des instruments de microscopie de nouvelle génération, comme un microscope Hitachi modifié pour un régime ultra-rapide. Lauréate de la **médaille de bronze du CNRS 2026**, elle allie passion pour la découverte et approche collective, de la conception des outils à l'analyse des matériaux.

[Découvrez son portrait en cliquant ici.](#)

Sophie Meuret est lauréate de la médaille de bronze du CNRS 2026. @CNRS/Mélina Le Corre



bronze du CNRS 2026. @CNRS/Chloé Sénat

Maxime Derex : et si l'intelligence collective était notre plus grand héritage ?

Comment des générations entières ont-elles pu innover sans comprendre ? **Maxime Derex**, chargé de recherche CNRS au laboratoire Toulouse School of Economics-Recherche (TSE-R – INRAE/UT Capitole/CNRS/EHESS), a commencé par la philosophie, puis basculé vers la biologie. Son parcours explore le contraste entre nos limitations individuelles et nos accomplissements collectifs qui structure aujourd'hui toute sa recherche. Son sujet : la culture cumulative, processus par lequel connaissances et technologies s'améliorent de génération en génération. En laboratoire, il recrée ce processus cumulatif sous forme de chaînes de transmission : chaque participant améliore une solution et la passe au suivant. Il découvre ainsi que les solutions peuvent s'améliorer au fil des générations, sans que la compréhension individuelle ne progresse. Une conclusion qui bouscule certaines interprétations archéologiques sur les outils de nos lointains ancêtres. Aujourd'hui, Maxime Derex se concentre sur l'étude des processus à l'œuvre dans les innovations radicales, celles qui rompent avec l'existant et dont rien, avant leur apparition, ne laissait présager l'émergence.

[Découvrez son portrait en cliquant ici.](#)

Médailles de Cristal : Sophie Valcke et Stéphane Deraco

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.



Sophie Valcke est lauréate de la médaille de cristal du CNRS 2026. @CNRS/Mélina Le Corre

Sophie Valcke : le calcul haute performance au service du climat

Sophie Valcke est ingénieure de recherche CERFACS (Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul scientifique) au laboratoire Climat, environnement, couplages et incertitudes (CECI-CNRS/CERFACS), où elle travaille sur OASIS. « OASIS est un logiciel qui permet le couplage de code, c'est-à-dire l'interaction entre des codes représentant les différents composants du système climatique, au service de l'étude du climat. Il permet des échanges d'informations à l'interface de ces codes permettant ainsi de modéliser les rétroactions entre les différents composants. »

OASIS est développé depuis une trentaine d'années, et Sophie Valcke y a participé, dès son arrivée au CERFACS en 1997. OASIS est ainsi utilisé par environ 70 laboratoires dans le monde et supporte plus de 80 applications climatiques couplées différentes. Il est notamment employé par plusieurs laboratoires participant au groupe 1 du GIEC, qui étudie les aspects physiques du changement climatique.

[Découvrez son portrait en cliquant ici.](#)



Stéphane Deraco est lauréat de la médaille de cristal du CNRS 2026. @CNRS/Mélina Le Corre

Stéphane Deraco : innover avec sûreté, l'IA générative au service du CNRS

Stéphane Deraco, ingénieur de recherche expert en systèmes d'information et architecte de l'innovation numérique, est récompensé par la médaille du Cristal du CNRS 2026 pour son rôle clé dans la réalisation du projet Emmy, un agent conversationnel sécurisé basé sur l'intelligence artificielle générative. Ce projet, d'envergure nationale, marque une avancée majeure pour l'Enseignement Supérieur et la Recherche (ESR) : il s'agit du premier déploiement à grande échelle d'un outil d'IA générative souveraine auprès de 34 000 agents du CNRS.

À la tête du département « architecture et assistance applicatives » de la Direction des Systèmes d'Information (DSI), Stéphane Deraco a piloté une étude technique approfondie en 2025, évaluant différentes solutions pour le passage à l'échelle. Son expertise a permis à la Direction du CNRS de prendre une décision éclairée, posant les bases solides d'un déploiement réussi.

[Découvrez son portrait en cliquant ici.](#)

Cérémonie des médaillés du CNRS

18 novembre 2026 à 18h

**Hall M, gare Matabiau, 64 boulevard Pierre
Sémard, 31000 Toulouse**

Événement sur accréditations.

Photos, demandes d'interviews, contacts :

Presse CNRS | Mélina Le Corre | 06 12 30 49 67 | melina.le-corre@cnrs.fr