



Colloque Énergie du CNRS

Programme

09:00 - 09:45	ACCUEIL CAFÉ - SESSION POSTERS (PROJETS ÉNERGIE@CNRS 2025)
09:45 - 09:55	Ouverture Sandrine Sagan (Directrice de CNRS Chimie)
09:55 - 10:00	Présentation de la journée Abdelilah Slaoui (Responsable de la Cellule Énergie du CNRS)
10:00 - 10:35	PLÉNIÈRE Animation : Abdelilah Slaoui
10:00 - 10:15	Les nouveaux PEPR Énergie Alexandre Legris (Directeur de l'APED - Paris)
10:15 - 10:35	l'Intelligence artificielle au service des systèmes énergétiques Laura Cozzi (International Energy Agency - Paris)
10:35 - 11:15	SESSION 1 « Quelle énergie nucléaire demain? » Animation : Abdelilah Slaoui
10:35 - 10:55	Quels enjeux et quels types de réacteurs innovants pour la fission nucléaire ? Axel Laureau (CNRS - LPSC - Grenoble)
10:55 - 11:15	Le projet SPEKTRE au service de la recherche en fusion nucléaire Frédéric Brochard (CNRS - IJL - Nancy)
11:15 - 12:30	SESSION 2 « Stockage des énergies renouvelables » Animation : Christophe Coutanceau (Délégué scientifique - Cellule Énergie du CNRS)
11:15 - 11:35	Développement des batteries à flux pour le stockage stationnaire Florence Geneste (CNRS - ISCR - Rennes)
11:35 - 11:55	Rôle du stockage pour renforcer la résilience du système électrique Marc Petit (CentraleSupélec - GeePs - Gif sur Yvette)
11:55 - 12:30	Présentation flash des posters de l'AAP ÉNERGIE@CNRS 2025
12:30 - 13:30	DÉJEUNER (Buffet)

MARDI 24 MARS 2026 - AUDITORIUM MARIE CURIE

13:30 - 14:00	CAFÉ - SESSION POSTERS (PROJETS ÉNERGIE@CNRS 2025)
14:00 - 15:20	SESSION 3 « Table ronde : Les verrous de différentes dimensions de la transition énergétique » Animation : Xavier Arnaud de Sartre (CNRS - ISTERRE - Grenoble) Olivier Labussière (CNRS - PACTE - Grenoble) Alain Nadaï (CNRS - CIRED - Nogent sur Marne) Alexandre Mallard (Mines Paris PSL - I3 - Paris) Sébastien Chailleux (Sciences Po - CED - Bordeaux) Claire Le Renard (École des Ponts - LATTS - Marne la vallée)
15:20 - 15:50	PAUSE - SESSION POSTERS (PROJETS ÉNERGIE@CNRS 2025)
15:50 - 16:50	SESSION 4 « Durabilité des systèmes énergétiques » Animation : Abdelilah Slaoui 15:50 - 16:10 Penser la flexibilité dans notre futur système multi-énergie Robin Girard (Mines Paris PSL - PERSÉE - Paris) 16:10 - 16:30 Diagnostic et réparabilité des batteries par ingénierie des interfaces fonctionnelles Manuel Maréchal (CNRS - SyMMES - Grenoble) 16:30 - 16:50 De l'efficacité énergétique à la sobriété : repenser les centres de données Abdoulaye Gamatié (CNRS - LIRMM - Montpellier)
16:50 - 17:00	Conclusion Muriel Thibaut (Directrice adjointe scientifique du secteur Énergie, développemet durable, chimie et procédés - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'espace)
17:00 - 17:05	Clôture

Sessions Posters

LAURÉATS AAP ÉNERGIE@CNRS 2025 - GALERIE -

TITRE COURT	TITRE LONG	PORTEURS DU PROJET
CARBOSURF	Prototype de mini-canal aux parois fonctionnalisées pour l'intensification du captage de CO ₂ par absorption chimique	TARLET Dominique
CATSPHERE	Operando and Multimodal CATSPHERE (Catalysis and Sustainable Processes for High-Efficiency Renewable Energy)	DIAZ-LOPEZ Maria
CYANCCS	Capture et stockage du CO ₂ par les cyanobactéries ; adaptation au changement climatique	EVEN Catherine
SiMéCO2	Développement de structures de silice mésoporeuse imprimées en 3D pour la capture directe du CO ₂ atmosphérique	CLAESSENS Benjamin
ECO-Batt	Batteries organiques à base de polymères conducteurs redox à porosité intrinsèque	COUGNON Charles
e-SMR	Électrification du reformage du méthane par la vapeur	PINARD Ludovic
FER_SOL_ENERGIE	'Fer' du sol, une source d'énergie	WELTER Richard
GREEN-WATT	Génération d'énergie renouvelable par des technologies topologiques avancées à base de matériaux de Weyl	AMARA Mohamed
HydroSOC-RP	Optimisation des matériaux Ruddlesden-Popper multicouches pour les anodes SOFC et cathodes SOEC pour la conversion d'hydrogène et électrolyse de l'eau	BAHOUT Mona
LEAD2GOLD	Comprendre et exploiter les phénomènes de corrosion dans les pérovskites halogénées vers des dispositifs photovoltaïques plus efficaces et plus stables	DELPORT Géraud
MoMA	Modélisation des propriétés optiques de matériaux à transition de phase pour la régulation thermique	CAPON Fabien
OptiDynEc	Optimisation dynamique des échangeurs de chaleur : automatique et intelligence artificielle pour une gestion énergétique avancée	WITRANT Emmanuel

TITRE COURT	TITRE LONG	PORTEURS DU PROJET
SCARF	Systèmes auto-cicatrisants pour les réacteurs à fusion	MORITZ Jerome
SEGMENT	Simulation of energy generating microelectronics using enhanced nanoscale thermoelectrics	ANUFRIEV Roman
TULUM	Turbulence in bubble columns	OBLIGADO Martin

LA CELLULE ÉNERGIE DU CNRS

La Cellule Énergie du CNRS est une structure d'animation et de coordination des actions menées dans le domaine de l'énergie par les unités UMR et UPR du CNRS. Son comité de pilotage est constitué des représentants "énergie" des dix instituts du CNRS.

Sa mission est de structurer la communauté académique de l'énergie et d'augmenter la visibilité des actions des unités du CNRS dans le domaine de l'énergie au niveau national ainsi que de favoriser les collaborations internationales.

Par ses actions, la Cellule Énergie du CNRS soutient l'excellence de la recherche répondant aux enjeux de la transition énergétique. On peut citer comme exemples, la constitution de groupes de travail et de prospectives sur des thématiques de l'énergie et un appel à projets annuel (AAP ÉNERGIE@CNRS).

www.celluleenergie.cnrs.fr

Colloque Énergie du CNRS

> **Mardi 24 mars 2026**
Siège du CNRS, Paris

CONTACTS

Abdelilah Slaoui
Directeur adjoint scientifique et Responsable de la Cellule Énergie du CNRS
abdelilah.slaoui@cnrs-dir.fr

Christophe Coutanceau
Délégué scientifique - Responsable adjoint de la Cellule Énergie du CNRS
christophe.coutanceau@cnrs.fr

Stéphanie Demaretz
Chargée d'aide au pilotage et communication de la Cellule Énergie du CNRS
stephanie.demaretz@cnrs.fr