



Journée Science et progrès de la F2S

12 mars 2026 à l'ENS - **Amphi Dussane** -

Le monde a de plus en plus besoin de divers matériaux pour son développement numérique et pour les technologies de l'information et de la communication. Ces métaux sont très chers à extraire et à purifier et ne sont pas disponibles partout dans le monde. Aujourd'hui ce sont les pays extraeuropéens qui détiennent l'essentiel de ces ressources facilement exploitables ce qui pose un redoutable problème face à la souveraineté et la durabilité à l'Europe et la France. L'exploitation des minerais critiques et leurs raffinages sont des opérations polluantes. Leur recyclage est de ce fait un enjeu majeur. En conséquence la maîtrise des matériaux, qui de ce fait sont considérés comme critiques, est un axe clé de la géopolitique internationale. Sciences et technologies sont au cœur des questionnements et des solutions possibles. C'est pourquoi la F2S a décidé de consacrer la journée Science et Progrès 2026 aux matériaux critiques sous le double aspect des défis scientifiques et de souveraineté.

Programme

(mis à jour le 7 Mars 2026)

Matin

- 8h30 : Accueil des participants à l'amphi Dussane
- 9h00 : Présentation F2S :

Marc Leconte (Président de la F2S)

Modératrice : Michèle Leduc

- 9h20 : Le verre un matériau extraordinaire :
Didier Roux (Académie des sciences, Académie des Technologies)
- 9h50 : Les matériaux stratégiques pour l'aéronautique :
Anne Denquin (ONERA)

10h20 : Pause-café

Modérateurs : Sylvain Gigan et Alain Brenac

- 10h50 : Ressources minérales et énergie :
Olivier Vidal (ISTerre Grenoble) en visio
- 11h20 : Le photovoltaïque : matériaux, opportunités et défis :
Stéphane Collin (C2N, CNRS, Université Paris-Saclay)
- 11h50 : Matériaux stratégiques pour la défense et la souveraineté :
Marie-Christine Sainte Catherine (AID : Agence de l'innovation de défense)
- 12h20 : Conclusion de la matinée

12h40 : Déjeuner-Buffer

Après-midi

Modératrice et modérateur : Anouk Galtayries et Gérard Bonhomme

- 14h00 : Métaux stratégiques et souveraineté industrielle :
Yannick Ménard (BRGM)
- 14h30 : Recyclage des matières : Réalités, Freins & Solutions :
Jean François Gérard (INSA Lyon Institut National des Sciences Appliquées de Lyon / UMR CNRS 5223)
- 15h00 : Les collaborations public-privé au service de l'innovation :
Jérôme Sterpenich (Université de Lorraine)

15h30 : Pause-café

Modératrice et modérateur : Xiaohong Chen Perdereau et Tiberiu Minea

- 16h00 : Chaîne du ciment Cemex :
Yvon Fourment (CEMEX Toulouse)
- 16h30 : Une approche systémique pour faire face à la criticité des matériaux :
Louis François Durret (IPP)

Présentation du priix Branly : Pierre Chavel

17h00 : Remise du prix Branly et présentation du lauréat



La F2S – Fédération Française de Sociétés Scientifiques,
est heureuse d'annoncer l'attribution du

PRIX ÉDOUARD BRANLY 2025



à son lauréat :

Philippe TALATCHIAN

CEA, Grenoble, laboratoire Spintec
pour ses travaux en vue d'une rupture dans les dispositifs spintroniques
au service d'une intelligence artificielle économe en énergie.

Le lauréat présentera ses travaux au cours de la

JOURNÉE SCIENCE ET PROGRÈS DE LA F2S,

LE JEUDI 12 MARS 2026

« LES MATÉRIAUX CRITIQUES : ENJEUX DE SOUVERAINETÉ ET DÉFIS SCIENTIFIQUES »

À L'ENS DE PARIS



Le prix Edouard Branly récompense de jeunes chercheurs pour leurs travaux de recherches remarquables dans le domaine des sciences physiques,
notamment celui des ondes, de l'optique ou de l'électronique, avec une perspective d'application sociétale.