

*La F2S vous invite à assister à son
colloque annuel*

Science et Progrès 2026

Jeudi 12 mars 2026
à l'Ecole normale supérieure
45 rue d'Ulm 75005 Paris
(métro Luxembourg)

*Matériaux critiques :
enjeux de
souveraineté
et défis scientifiques*

Journée Science et progrès de la F2S du 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 minéraux 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.

Matin

- 8h30 : Accueil des participants
- 9h00 : Présentation F2S : **Marc Leconte** (Président de la F2S)
- 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

- 10h50 : Métaux stratégiques et souveraineté industrielle : **Yannick Ménard** (BRGM)
- 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-Buffet

Après-midi

- 14h00 : Les ressources minérales pour la transition énergétique. **Olivier Vidal** (ISTerre Grenoble)
- 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

- 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)
- **17h00 : Remise du prix Branly et présentation du lauréat.**