

L'Institut Mines-Télécom, Mines Paris - PSL et Fraunhofer mobilisent la recherche européenne pour accélérer le développement de l'hydrogène

- Plus de 50 experts français et allemands réunis à Paris autour des enjeux de l'hydrogène.
- Quatre axes prioritaires identifiés pour renforcer la coopération scientifique et technologique.
- Une contribution concrète aux ambitions européennes de souveraineté énergétique et de décarbonation.
- De futures collaborations en préparation dans le cadre des programmes européens de recherche et d'innovation.

Les 2 et 3 juin 2026, l'Institut Mines-Télécom, Mines Paris - PSL et la Fraunhofer-Gesellschaft ont organisé à Paris un séminaire de travail franco-allemand consacré à l'avenir de la filière hydrogène en Europe. Réunissant plus de 50 expertes et experts issus de la recherche, de l'industrie et des institutions publiques, cette rencontre a permis d'identifier des priorités communes pour accélérer l'innovation, renforcer les coopérations scientifiques et préparer les futurs projets européens de la filière.

Un enjeu stratégique pour la transition énergétique européenne

Face aux objectifs européens de neutralité carbone et aux ambitions renouvelées des États membres en matière de souveraineté énergétique et industrielle, l'hydrogène s'impose comme un levier essentiel pour décarboner les secteurs les plus émetteurs, notamment l'industrie lourde, les transports et certains usages énergétiques. La récente actualisation de la Stratégie nationale hydrogène française en 2025 confirme cette ambition en renforçant les investissements consacrés au développement des technologies de production, de stockage, de transport et d'utilisation de l'hydrogène bas-carbone.

Dans ce contexte, les participantes et participants ont partagé leurs expertises et leurs retours d'expérience afin d'identifier les conditions nécessaires au déploiement à grande échelle des solutions hydrogène en Europe.

Un séminaire pour façonner l'avenir de l'hydrogène

Le séminaire a favorisé les échanges entre chercheurs, industriels et représentants institutionnels autour des défis scientifiques, technologiques, économiques et réglementaires auxquels la filière est confrontée.

Les discussions ont également permis d'identifier des synergies entre les écosystèmes français et allemands afin d'accélérer le montage de projets collaboratifs, notamment dans le cadre des futurs appels à projets européens, en particulier ceux portés par la Clean Hydrogen Partnership et Horizon Europe.

Quatre priorités pour accélérer le développement de la filière hydrogène européenne

Les travaux se sont structurés autour de quatre grands axes thématiques couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène.

- **Produire un hydrogène bas-carbone compétitif**

Les échanges ont porté sur les différentes technologies d'électrolyse de l'eau, le développement d'électrolyseurs de nouvelle génération ainsi que les systèmes numériques et micro-réseaux dédiés au suivi de la production d'hydrogène

- **Développer des solutions de stockage et de distribution performantes**

Les participants ont partagé leurs travaux sur les nouveaux matériaux, les réservoirs innovants, leurs procédés de fabrication et les infrastructures nécessaires au déploiement de l'hydrogène à grande échelle.

- **Accélérer les usages industriels et les mobilités décarbonées**

Les discussions ont notamment mis en lumière les avancées dans le domaine des carburants de synthèse (e-fuels), des piles à combustible et des systèmes de caractérisation des gaz pour les applications industrielles et de mobilité

- **Renforcer la sécurité, les normes et la durabilité des systèmes normes, sécurité et impacts environnementaux**

Les échanges ont souligné l'importance des travaux consacrés à l'analyse des risques notamment dans le transport maritime, à la sécurité des infrastructures, au transport de l'hydrogène et à l'évaluation des impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie avec entre autres, des systèmes de démontage automatisé des piles à combustible

De la coopération scientifique à l'émergence de projets européens

Au-delà du partage de connaissances, le séminaire avait pour objectif de faire émerger des initiatives concrètes. Il a permis l'identification de sujets de recherche communs, la constitution de futurs consortiums franco-allemands et la préparation de contributions conjointes aux programmes européens de financement. Cette approche pragmatique doit permettre de renforcer la capacité de l'Europe à développer des technologies stratégiques et à accélérer leur transfert vers l'industrie.

Prochaines étapes

À l'issue de ces deux journées de travail, les partenaires ont décidé de :

- poursuivre l'animation des groupes de travail thématiques ;
- approfondir l'identification de projets collaboratifs ;
- élargir les consortiums à de nouveaux partenaires académiques et industriels ;
- élaborer des documents de positionnement scientifique et stratégique à l'échelle européenne;
- préparer conjointement de futures réponses aux appels à projets européens.

En renforçant les coopérations entre recherche, industrie et acteurs publics, ce séminaire contribue à faire émerger une vision européenne partagée de l'hydrogène, au service de la transition énergétique, de la compétitivité industrielle et de la souveraineté technologique du continent.



DR : IMT

À propos de l'Institut Mines-Télécom www.imt.fr

L'Institut Mines-Télécom est le 1er groupe public de Grandes Écoles d'ingénieurs et de management de France placé sous la tutelle du ministère de l'Économie et des finances et de la souveraineté industrielle et numérique. Établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, il est constitué de huit Grandes Écoles publiques : IMT Atlantique, IMT Mines Albi, IMT Mines Alès, IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom Business School, Mines Saint-Étienne, Télécom Paris et Télécom SudParis, et de 2 écoles filiales : EURECOM et InSIC. Il anime et développe un riche écosystème de partenaires économiques, académiques et institutionnels, acteurs de la formation, de la recherche et du développement économique.

Créées pour répondre aux besoins de développement économique et industriel de la France depuis le 19e siècle, les Grandes Écoles de l'Institut Mines-Télécom ont accompagné toutes les révolutions industrielles et des communications. Par la recherche et la formation d'ingénieurs, d'ingénieurs, de managers, et de docteurs et docteuses, l'Institut Mines-Télécom répond aux grands défis industriels, numériques, énergétiques et écologiques en France, en Europe et dans le monde. Il forme chaque année plus de 14 600 élèves dans ses écoles et il est doublement labellisé Carnot. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur de Gaia-X et co-pilote de son Hub France. Sa plateforme de data & IA, Teralab est « tiers de confiance » en proposant des outils à l'état de l'art pour la collaboration entre entreprises et chercheurs dans un environnement neutre, sécurisé et souverain.

Aujourd'hui l'Institut Mines-Télécom, fort de ses 10 écoles, imagine et construit un monde qui concilie sciences, technologies et développement économique avec le respect de la planète et des femmes et des hommes qui l'habitent.



www.imt.fr

Contact presse Institut Mines-Télécom :

Séverine Picault
06 27 66 05 09 – severine.picault@imt.fr

A propos de [Mines Paris – PSL](#)

Mines Paris – PSL, composante de l'Université PSL, forme des ingénieurs à même de relever les défis de demain, des leaders excellents scientifiquement, et internationaux. S'inscrivant dans son plan stratégique, l'École ambitionne d'être un acteur de référence dans les domaines de l'innovation et l'entrepreneuriat, la transition énergétique et les matériaux pour des technologies plus économes, les mathématiques et l'ingénierie numérique pour la transformation de l'industrie, y compris la santé, tout en restant fidèle, depuis sa création en 1783, à ses valeurs de solidarité et d'ouverture vers la société.

Contacts presse Mines Paris – PSL :

Giuseppe TRANO - gtrano@madamemonsieur.agency - 06 85 55 49 64

Laurène MARTIN - lmartin@madamemonsieur.agency - 07 85 69 93 82

À propos de la Fraunhofer-Gesellschaft

La Fraunhofer-Gesellschaft, dont le siège se situe en Allemagne, est l'une des principales organisations mondiales de recherche appliquée. Elle joue un rôle majeur dans l'innovation en développant des technologies de pointe et en assurant leur transfert vers l'industrie, afin de renforcer la base industrielle allemande et d'apporter des bénéfices à la société dans son ensemble. Fondée en 1949, elle compte aujourd'hui 75 instituts et unités de recherche en Allemagne. Ses près de 32 000 collaboratrices et collaborateurs, majoritairement scientifiques et ingénieurs, travaillent sur un budget annuel de 3,6 milliards d'euros, dont 3,1 milliards proviennent de la recherche contractuelle.

<https://www.fraunhofer.de/en.html>

Contact presse Fraunhofer-Gesellschaft : Mandy Bartel – presse@zv.fraunhofer.de