

Communiqué de presse

Juillet 2023

France 2030 : L'Institut Mines-Télécom missionné pour mettre en place la plateforme « France 6G »

L'[Institut Mines-Télécom](#) se voit confier par les ministères de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique et de l'enseignement supérieur et de la recherche, la conception et le pilotage de la future plateforme France 6G. La finalité est de fédérer les industriels et les acteurs académiques travaillant sur la 6G et les réseaux du futur. La communauté de la plateforme agira pour faire valoir ses technologies dans les comités de standardisation.

Dans le cadre de France 2030, le Gouvernement déploie un effort massif de recherche publique autour des réseaux du futur avec notamment le lancement le 10 juillet du PEPR 5G et *Réseaux du futur*. Les prochaines générations de réseaux avec l'arrivée de la 6G représentent un outil de compétitivité industrielle unique et un atout pour la France qui doit se (re)positionner autour des standards référentiels technologiques structurants les futurs marchés.

Contexte : de la 5G à la 6G

La 5G a marqué l'arrivée de réseaux nativement multiservices et multisectoriels structurant différentes industries verticales. La 6G, avec des débits jusqu'à 100 fois supérieurs à ceux de la 5G, des performances accrues en sobriété, ouvre de nouvelles capacités de solutions opérationnelles aux besoins industriels, notamment pour les applications et services fondés sur l'IA intégrative et frugale : robotique interactive, réalité immersive, jumeaux numériques ... Dans ce contexte hautement concurrentiel, la normalisation tient une place clé. Alors que la rédaction de la 5G Advanced a débuté en 2022 avec la version 18 des standards 3GPP et que la rédaction de la 6G doit débuter en 2026 avec la version 21 des standards 3GPP, les acteurs des télécommunications se mobilisent dès à présent pour établir les premières spécifications de services pour la 6G, avec un déploiement de la 6G à l'horizon 2030.

La plateforme France 6G : une initiative unique

La plateforme France 6G vise à mobiliser, fédérer et structurer les écosystèmes pour identifier et déployer des technologies-clés intégrant nativement les enjeux énergétiques et sociétaux puis à les promouvoir dans les standards. L'enjeu est de disposer à terme d'un pool de brevets essentiels pour la 6G et ainsi de faire gagner aux entreprises françaises des positions avantageuses sur certains segments du marché.

Dans ce contexte, la mission confiée à l'Institut Mines-Télécom vise à :

- La construction d'une position commune des acteurs français de l'industrie et de la recherche en 6G sur certaines cibles thématiques (mobilité véhiculaire, industrie du futur, etc.), en lien avec le comité stratégique de filière Infrastructures numériques ainsi que la gouvernance du PEPR 5G et réseaux du futur ou l'IRT b-com ;
- Le renforcement de la coopération entre les différents acteurs de l'écosystème (instituts de recherche, start-ups, industriels, etc.), notamment en proposant des initiatives collaboratives entre acteurs de la recherche et l'industrie ;
- L'identification des alternatives sur certains choix en 6G qui pourraient avoir des impacts environnementaux significatifs (fréquences utilisées, répartition des traitements entre l'émetteur et le récepteur ou entre local et centralisé, optimisation des débits sur la signalisation et les données, etc.) et la proposition de stratégies de standardisation en défense du mieux-disant environnemental ;
- L'accompagnement des acteurs de la recherche et de l'industrie dans des actions communes et coordonnées pour le renforcement de la participation et des contributions à la standardisation 6G ;
- La valorisation du réseau français en 6G vers les acteurs européens et internationaux et la diffusion vers ce réseau d'informations sur les mécanismes de financements disponibles en France et en Europe ;
- L'aide à la valorisation des actifs de propriété intellectuelle détenus par les acteurs de l'écosystème français des télécoms dans le cadre des enceintes dédiées (3GPP, ETSI, UIT et IETF notamment).

L'Institut Mines-Télécom, un acteur historique des télécoms

De par son expertise en 5G-6G, réseaux télécom du futur et transfert technologique, l'Institut Mines-Télécom est un acteur majeur du domaine. Copilote du PEPR *5G et Réseaux du futur*, partenaire du projet *Beyond 5G* du PIA4, co-porteur du projet Maturation/Pré maturation *FramexG*, pilote du projet Compétences et métiers d'avenir 5G, pilote du projet 5G Metavers et fondateur et pilote de l'institut Carnot Télécom & Société numérique, il couvre un large spectre : radio, réseaux de communication, cloud, espaces de données, usages et régulation, normalisation qui lui permettront de construire avec les acteurs industriels et académiques la plateforme France 6G et de la déployer à l'Europe.

Les écoles de l'Institut Mines-Télécom sont : IMT Atlantique, IMT Nord Europe, Mines Saint-Étienne, Télécom Paris, Télécom SudParis et EURECOM.

Françoise Prêteux, Directrice déléguée à la recherche et au développement économique de l'Institut Mines-Télécom : *« Historiquement, l'Institut Mines-Télécom est reconnu pour sa recherche et sa formation dans les domaines de l'ingénierie et du numérique. Aujourd'hui, fort de son expertise en 5G-6G, réseaux télécom du futur et transfert technologique, l'Institut Mines-Télécom est un acteur majeur du domaine couvrant le continuum formation, recherche et développement économique. En mettant en place la plateforme France 6G, nous agissons en responsabilité de notre mission au service de l'industrie. Notre ambition est de contribuer à donner à la France une place prépondérante dans les futurs réseaux de communication et de répondre aux enjeux de souveraineté. »*

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 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 d'écoles partenaires, 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'ingénieures, d'ingénieurs, de managers, et de docteurs et docteurs, l'Institut Mines-Télécom répond aux grands défis industriels, numériques, énergétiques et écologiques en France, en Europe et dans le monde.

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. Il est doublement labellisé Carnot et forme chaque année plus de 13 300 élèves.



[IMT](#)

[@IMTFrance](#)

Contact presse Institut Mines-Télécom :

Séverine Picault

06 27 66 05 09- severine.picault@imt.fr