

Innovation

> Bourse aux technologies de l'IMT : 19 technologies matures directement transférables par les entreprises dans le domaine de l'Industrie du futur, présentées le 22 mars à Bercy

L'Institut Mines-Télécom, doublement labellisé Carnot pour la qualité de sa recherche partenariale, organise un nouvel événement à l'attention des entreprises et destiné à soutenir l'innovation. Sa prochaine Bourse aux technologies se déroulera le mardi 22 mars au ministère de l'Economie, de l'industrie et du numérique à Paris. Les entreprises (notamment les PME, ETI) pourront découvrir une sélection nationale de technologies prêtes à être transférées, issues des laboratoires des écoles de l'Institut Mines-Télécom et de ses partenaires. Une opportunité unique d'accéder au meilleur de la recherche française.

Programme de la journée

■ 9h - Accueil des participants

■ 9h35 - **Mot de bienvenue** par la Direction Générale des Entreprises et l'Institut Mines-Télécom

■ 9h45 - **Smart Manufacturing : état des lieux et opportunités pour la compétitivité des entreprises françaises**

Avec les témoignages de Dassault Systèmes, de Lectra et de l'Alliance Industrie du Futur

■ 10h40 - **Présentation des 19 technologies et de leurs applications potentielles**

par les chercheurs de Mines ParisTech, Mines Alès, Mines Albi, Télécom Bretagne, Télécom ParisTech, Télécom Bretagne, du CEA, de l'INRIA, ...

■ 12h15 - **Remise du Prix** de la "Technologie offrant les meilleures opportunités de développement économique" par l'Alliance Industrie du Futur

■ **A partir de 12h30 - Cocktail & Networking** sur place avec exposition et démonstration des technologies

BOURSE aux
technologies
de l'Institut Mines-Télécom

>> [Programme & inscription](#)

Organisé par



Partenaires de l'événement :



Technologies sélectionnées

■ Big Data

- **DAMEX**, technologie de maintenance prédictive et de *machine learning* permettant de détecter les anomalies sous contrainte d'un très faible taux de fausses alarmes - *Télécom ParisTech*
- **Teralab**, plateforme de calcul Big Data ouverte aux collaborations entre chercheurs et industriels dans les domaines du traitement de données liées aux problématiques de l'industrie du futur (machine learning, maintenance prédictive, optimisation) - *Institut Mines-Télécom*

■ Sécurité et Sûreté

- **CyberCPU**, protection contre les cyberattaques par processeur sécurisé - *Télécom ParisTech*

■ Capteurs

- **GNSS Everywhere**, continuité du positionnement GPS/GNSS dans tous les environnements sur dispositifs actuels - *Télécom SudParis*
- **Littlethumbs**, est un GPS indoor qui permet de localiser et guider toute personne se déplaçant dans un environnement piéton intérieur (ex: usine) de façon intuitive, immédiate et permanente - *Télécom SudParis*
- **Système de capteur autonome communicant**, capteurs de température et d'accélération avec récupération d'énergie thermique ou vibratoire et communicant sans-fil - *CEA Leti*

■ Agrégation de données distribuées

- **LoRa Fabian**, création rapide et simple de son propre réseau de capteurs sans fil privé (suivi de la consommation électrique des équipements à distance, alarmes, réseau de sécurité, localisation des objets, localisation du personnel, suivi et contrôle en temps réel de certains processus - *Télécom Bretagne*

■ Réalité Virtuelle

- **Animations 3D d'avatars** pour la simulation et les applications immersives en temps réel - *Télécom SudParis*
- **Rest3** utilisation des TIC (traitement de signal et de l'image, modélisation, visualisation 3D, interaction homme-machine) pour faciliter la maintenance et la réparation des équipements industriels - *Télécom SudParis*

■ Virtualisation

- **Virtual Reality for Humans - Robot collaboration design**, conception du poste de travail en Usine grâce à l'immersion des concepteurs et utilisateurs en Environnement Virtuel - *Mines ParisTech*

■ Robotique

- **Reconnaissance de gestes/actions pour cobotique**, système non-intrusif pour la reconnaissance des actions de montage d'un opérateur humain dans le cadre d'un poste collaboratif Homme-Robot - *Mines ParisTech*
- **Modélisation et contrôle de robots déformables**, technologie basée sur une modélisation par éléments finis calculés en temps réel qui permet de modéliser et contrôler le mouvement de robots déformables - *INRIA*
- **Technologies pour la robotisation du ponçage**, amélioration des performances (surveillance et robustesse) du ponçage robotisé - *Université de Nantes - CNRS - SATT Ouest-Valorisation*
- **Couche middleware pour la reconfiguration automatique des cellules robotiques** incluant la modélisation SOA de la cellule robotique, la sûreté de fonctionnement, la connexion automatique du réseau et le monitoring temps réel - *CEA*

■ Production

- **Optimisation de la fabrication additive type fusion laser**, technologies permettant l'amélioration des performances (précision, pilotage, conception) de la fabrication additive type fusion laser directe - *Ecole Centrale Nantes - SATT Ouest Valorisation*
- **Pilote d'Elaboration Dynamique des Composites Organiques**, Fabrication de pièces composites structurales hors autoclaves par thermocompression dynamique - *Mines Albi*
- **Pilote de formage assistés lampes pour application duale composites et métaux**, formage à chaud des matériaux en associant un chauffage infrarouge par lampes et une mise en forme par une pression de gaz - *Mines Albi*

- **Plateforme mécatronique** ouverte aux projets innovants d'ingénierie de systèmes mécatroniques grâce à une conception interdisciplinaire et collaborative de systèmes multi-domaines innovants - *Mines Alès*

■ Procédés

- **Ingénierie Système** est une méthodologie éprouvée, standardisée et en pleine évolution pour la conception et l'intégration collaborative, multidisciplinaire et innovante de systèmes complexes pour le *smart manufacturing* - *Mines Alès*

Le concept des Bourses aux technologies : veille techno, montage de projets R&D, partage et amélioration de la compétitivité !

Les Bourses aux technologies de l'Institut Mines-Télécom sont des journées de rencontres et d'échanges entre chercheurs et PME. L'objectif du dispositif est de permettre aux PME d'accéder plus facilement aux résultats de la recherche académique et de développer ainsi les innovations de demain. Son originalité est d'apporter les technologies issues de toutes les écoles de l'Institut et de ses partenaires, dans une région donnée et sur un domaine.

Ces rendez-vous s'inscrivent dans le cadre du programme de promotion de l'offre des technologies des organismes publics de la recherche mis en œuvre par le Consortium de Valorisation Thématique CVSTENE (Investissements d'Avenir) dédié aux sciences et technologies du numérique.

En savoir + : <https://www.mines-telecom.fr/recherche-innovation/innovation/actions-pme>

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

L'Institut Mines-Télécom est un établissement public dédié à l'enseignement supérieur et la recherche pour l'innovation, dans les domaines de l'ingénierie et du numérique. A l'écoute permanente du monde économique, il conjugue une forte légitimité académique et scientifique, une proximité concrète avec les entreprises et un positionnement unique sur 3 transformations majeures du XXI^e siècle : Numérique, Énergétique et Écologique, Industrielle. Ses activités formation et recherche pour l'innovation se déploient au sein des grandes écoles Mines et Télécom sous tutelle du ministre en charge de l'Industrie et des communications électroniques. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur. Il entretient des relations étroites avec le monde économique et dispose de deux Instituts Carnot. Chaque année une centaine de start-up sortent de ses incubateurs.

Contacts presse

Agence OXYGEN

Tatiana Grafeuil / Monique Kindrebeogo

+33 (0)1 41 11 37 89 / +33 (0)1 41 11 23 99

tgrafeuil@oxygen-rp.com / monique@oxygen-rp.com

Institut Mines-Télécom

Jérôme Vauselle

+33 (0)1 45 81 75 05

jerome.vauselle@mines-telecom.fr