



5 GRANDES ÉCOLES D'INGÉNIEURS
9 LABORATOIRES DE RECHERCHE PUBLICS ET PRIVÉS
3 CENTRES DE TRANSFERT À L'INDUSTRIE
UNIVERSITÉ DE LORRAINE

METZ MÉTROPOLE

CAMPUS MATÉRIAUX

 metz
métropole
développement

UN ÉCOSYSTÈME FAVORABLE À LA RÉUSSITE DE PROJETS INDUSTRIELS

UNE DENSITÉ EXCEPTIONNELLE DE COMPÉTENCES MATÉRIEAUX

Aux côtés d'industriels, de laboratoires de recherche de pointe, d'un pôle d'enseignement supérieur, les implantations à Metz Métropole de l'IRT-M2P (Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie et Procédés), de l'Institut Lafayette, du CEA Tech soulignent l'essor et le dynamisme du territoire. Il s'agit de **créer un écosystème d'innovation Matériaux qui concentre les compétences de la Vallée Européenne des Matériaux et de l'Énergie, favorable à la réussite de projets industriels.**

Les matériaux et leur transformation forment un secteur majeur de l'économie lorraine qui amorce un virage dans son évolution en relevant les défis technologiques liés à la raréfaction des matières premières, la croissance des coûts de l'énergie, l'allègement des pièces, l'amélioration des performances des matériaux actuels, la diminution de l'empreinte environnementale, l'intégration de fonctionnalités avancées...

DES CONNEXIONS PROFESSIONNELLES

Qu'ils soient métalliques, plastiques ou composites, les matériaux touchent par nature l'ensemble des marchés du transport, de l'énergie, des télécommunications, du médical... **Les industriels de la Vallée Européenne des Matériaux et de l'Énergie proposent un large panel de clients et de fournisseurs** pour la conception, la production et la maintenance de pièces ou de systèmes avancés. De grands groupes sont présents tels que PSA Peugeot Citroën, Safran, Smart, Thyssenkrupp, GeneralElectric, Viessmann, Arkema, Total Petrochemical, ArcelorMittal, Esterline, Saint Gobain Pam, ACM (Centre de recherches ABS)... Les industriels du territoire développent de fortes compétences en élaboration, traitements thermiques, mise en forme, usinage, traitements de surfaces, assemblage et caractérisation des matériaux.

UNE MAIN D'ŒUVRE INDUSTRIELLE QUALIFIÉE

De la formation initiale à la formation professionnelle, le bassin de l'agglomération dispose de salariés motivés pour les métiers de l'industrie. Les lycées professionnels, CFAI (Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie), et écoles forment des jeunes de 16 à 25 ans dans les domaines de la Productique, de la Maintenance, de l'Électrotechnique, des Structures Métalliques, du niveau CAP-BEP à celui d'Ingénieur, en passant par le BAC Professionnel, le DUT et le BTS.

PRIORITÉ À L'INNOVATION AVEC LE CAMPUS MATÉRIEAUX DE METZ MÉTROPOLE



FAVORISER DE NOUVELLES SYNERGIES

En faisant de l'innovation le moteur essentiel de son développement économique, l'agglomération organise et anime de nouvelles synergies, de nouvelles rencontres entre chercheurs et industriels, entre universitaires et chefs d'entreprises, entre entreprises d'un même secteur, participant ainsi à la genèse d'une compétitivité inédite dans l'histoire de son territoire.

Metz Métropole développe un campus technologique sur les sites de Metz-Technopôle et du Parc du Technopôle pour soutenir le transfert d'innovations technologiques, organisationnelles et environnementales. Le Campus Matériaux de Metz Métropole s'organise dans un rayon de 500 mètres autour d'un Pôle Procédés, Mécanique, Matériaux et d'un Pôle Matériaux avancés et technologies clés.



Rencontres Technodating Industriels-Étudiants dans le cadre de la Semaine de l'Industrie

PÔLE PROCÉDÉS MÉCANIQUE MATÉRIEAUX

FORMATION GÉNIE MÉCANIQUE, INDUSTRIEL ET PRODUCTIQUE :

Arts et Métiers ParisTech

ENIM - École Nationale des Ingénieurs de Metz

ESITC - École Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction

IUT Mesures physiques

Institut de Chimie Physique et Matériaux

Université de Lorraine

RECHERCHE

LEM3 - Études des Microstructures

et de Mécanique des Matériaux

LCFC - Conception, Fabrication et Commande

LABPS - Mécanique Biomécanique Polymère Structures

LGIPM - Génie Industriel et Production Mécanique

LCP-A2MC - Chimie et Physique - Approche

Multi-Échelles des Milieux Complexes

Le pôle de compétitivité **Materialia** et **l'IRT-M2P** assurent l'interface avec le monde industriel. La société **ACM**, filiale de la société italienne **ABS** (Acieries Bertoli-Safau), a fait le choix d'implanter son centre de recherche sur le campus pour bénéficier de l'excellence de cet environnement partenarial.

PÔLE MATÉRIEAUX AVANCÉS ET TECHNOLOGIES CLÉS

FORMATION GÉNIE ÉLECTRIQUE, ÉNERGÉTIQUE ET SYSTÈMES

Supélec

Georgia Tech Lorraine

Institut Supérieur d'Électronique

et d'Automatique

RECHERCHE

UMI GT-CNRS - Opto-électronique, photonique, dépôt de films minces, réseaux sécurisés

LMOPS - Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes

Le transfert à l'industrie est assuré par l'Institut Lafayette et le CEA-Tech. Ces compétences ont notamment retenu l'attention de PSA Peugeot Citroën qui a installé un de ses **Open-Lab** sur le campus matériaux de Metz Métropole.

TRANSFERT

IRT-M2P

L'Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie et Procédés est un centre de recherche commun basé à Metz-Technopôle qui mutualise des moyens humains et des équipements pilotes partagés entre industriels et acteurs académiques. **Les axes de recherche sont l'élaboration et le traitement thermique, la mise en forme, la fonctionnalisation des surfaces et l'assemblage des matériaux.** Les travaux de l'IRT-M2P se situent essentiellement dans le domaine de la recherche préindustrielle, de manière à favoriser le transfert rapide « de la Science à l'Industrie » à travers des projets de recherche mais aussi à travers des actions de formation.



2013 marque le lancement opérationnel de l'IRT-M2P. Une trentaine d'industriels s'engagent au delà de 22M€ sur 3 ans pour démarrer dès cette année 12 projets. Cette dynamique s'appuie notamment sur la concentration de partenaires universitaires et de Grandes Ecoles basés sur Metz-Technopôle. Ceci contribuera à créer un véritable campus matériaux.



François MUDRY
Président de l'IRT-M2P

TRANSFERT

INSTITUT LAFAYETTE ET CEA TECH LORRAINE

Institut LAFAYETTE

L'Institut propose sur Metz-Technopôle une plateforme technologique dotée d'installations de nanofabrication pour la mise en forme de films minces, la fabrication de dispositifs optoélectroniques, et de prototypes de produits innovants. Les domaines d'applications sont les nouvelles sources d'énergies (photovoltaïque, diodes, nouveaux éclairages), le véhicule du futur, certaines technologies de la santé (laboratoire sur puce), ainsi que le développement de nouveaux capteurs pour l'analyse et la protection de l'environnement.

CEA Tech Lorraine

Sur le site de Metz-Technopôle, le CEA Tech dispose d'une offre très large de technologies issues de ses trois instituts LETI, LIST et LITEN (Grenoble et Saclay) et **développe des Technologies Clés Génériques** qui présentent l'intérêt de diffuser dans tous les domaines industriels et au sein de tous types d'entreprises, grands groupes, ETI, PME et start-up.



Vue 3D de l'Institut Lafayette

© Metz-Métropole Christian LEGAY

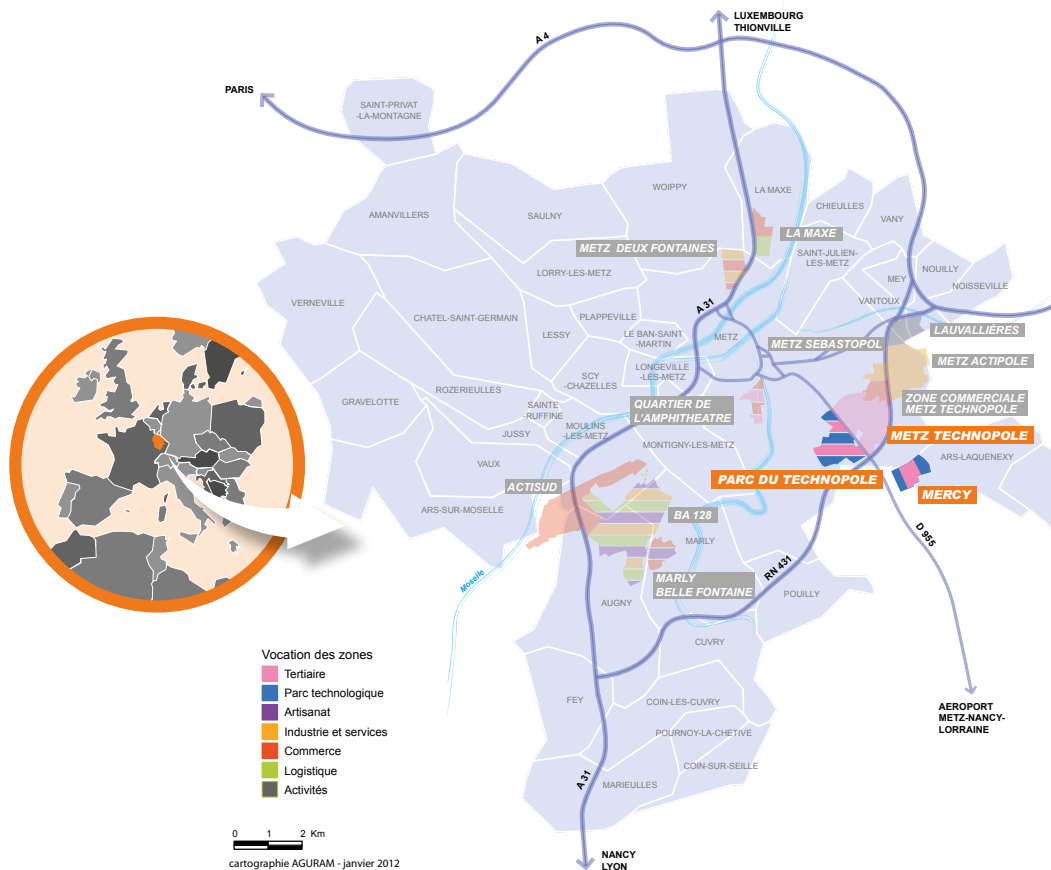
IRT-M2P

© Architecture Groupe-6

OPPORTUNITÉS FONCIÈRES

DÉVELOPPEZ-VOUS AU CŒUR DU CAMPUS MATÉRIAUX

ZONES D'ACTIVITÉS DE METZ MÉTROPOLE



14 570 entreprises constituent le tissu économique de l'agglomération messine représentant **106 000 emplois**. La **proximité de trois frontières**, de l'Allemagne, du Luxembourg et de la Belgique, favorise l'implantation d'entreprises qui souhaitent travailler à l'export.



Metz Métropole développe deux sites à vocation économique pour accueillir des entreprises innovantes, des petites industries et des laboratoires de recherche à proximité immédiate du Campus Matériaux :

- **Le Parc du Technopôle avec 60 ha** : ce site s'inscrit dans le prolongement du Technopôle actuel qui représente plus de 300 entreprises, 4 000 salariés et 4 500 étudiants ;
- **Le Pôle Santé-Innovation de Mercy avec 43 ha** : zone d'activité tertiaire autour de l'Hôpital de Mercy et du Pôle Femme-Mère-Enfant.

METZ MÉTROPOLE DÉVELOPPEMENT UNE AGENCE AU SERVICE D'UNE MÉTROPOLE DYNAMIQUE

Ses missions stratégiques : études et expertises, accueil et suivi des entreprises, innovation, promotion et communication.

Contact :

6 rue Lafayette - 57000 Metz (France) - Tél. : +33 (0)3 87 16 96 80 - Mail : contact@mm-dev.fr
www.metzmetropoledeveloppement.fr

Pour tout savoir sur l'actualité économique de Metz Métropole, inscrivez-vous à la **NEWSLETTER mensuelle "JEVEUXMETZ"**. Inscription sur : www.metzmetropoledeveloppement.fr

Pour en savoir plus sur le Campus Matériaux de Metz Métropole :

Stéphane Poinot, Chargé de mission Innovation
Tél. : +33 (0)3 87 16 96 86 - spoinot@mm-dev.fr

