

FORUM

# Tomorrow in Motion

Metz, FRANCE

14 & 15 juin 2022

THE GREATER REGION ON THE ROAD TO INNOVATIVE MOBILITY

Le rendez-vous de l'industrie automobile de la Grande Région pour  
**S'INSPIRER & TROUVER DES OPPORTUNITES DE BUSINESS**



**FORUM**  
les 14 & 15 juin 2022  
à Metz

## L'événement du Pôle Automobile Européen



Interreg  
Grande Région | GroßRegion  
PAE

Cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional via le programme Interreg VA Grande Région, le **projet Pôle Automobile Européen (PAE)** réunit **10** partenaires français, belges, luxembourgeois et allemands sous la coordination de la CCI Grand Est. Il bénéficie du soutien financier de la Région Wallonne et du Ministère de l'Economie, des Transports, de l'Agriculture et de la Viticulture de Rhénanie-Palatinat.

L'objectif principal est de **renforcer la compétitivité et l'attractivité de la Grande Région** (Sarre, Rhénanie-Palatinat, Lorraine, Luxembourg, Wallonie) et **des régions voisines** (Alsace, Bade Wurtemberg, Champagne-Ardenne...) en soutenant plus particulièrement les PME du secteur Automobile sur les marchés régionaux, nationaux et internationaux ainsi qu'en s'engageant dans les processus d'innovation.

Un événement organisé par



Partenaires financeurs



Partenaires associés





## LE FORUM

Le **Forum Tomorrow in Motion** est le rendez-vous **transfrontalier** du secteur Automobile, mettant à l'honneur les **perspectives business** qu'offre la Grande Région : un terrain d'**opportunités, d'innovation et d'inspiration** !

Durant 2 jours, industriels, académiques et élus de la Grande Région et des territoires voisins partageront leur **expertise** et leur **point de vue** sur les thématiques des **transitions énergétiques et numériques**, devenues aujourd'hui des **sujets incontournables** dans l'industrie automobile et sur le marché de la mobilité de demain.

### REJOIGNEZ CET ÉVÉNEMENT D'ENVERGURE POUR

- > **Échanger** avec les professionnels du secteur et renforcer votre expertise
- > **Découvrir** et **tester** les dernières tendances et innovations du marché
- > **Initier** des contacts et **créer** des opportunités de business transfrontalières

## LE PROGRAMME

### 2 JOURS D'ÉCHANGES pour s'inspirer et trouver des opportunités de business

- 4 conférences plénières
- 8 tables rondes : débats interactifs animés par des spécialistes
- Des **rendez-vous B2B** organisés avec le soutien de EEN Enterprise Europe Network et Grand e-nov+
- Un **espace exposition** présentant des solutions de mobilité
- Un **espace d'essais** de véhicules pour découvrir et tester
- Une **soirée de réseautage** dans un lieu technologique, avec visite
- Des **visites d'entreprises** pour passer de la théorie à la pratique

Ce Forum est animé par **Laurent Meillaud**, journaliste et consultant, expert Automobile & Mobilités depuis plus de 25 ans.

Traduction simultanée en français, allemand et anglais pour les plénières et les tables-rondes 5 & 7.



# SOMMAIRE

---

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Le programme des conférences<br/>plénières et des tables rondes.....</b> | <b>p.4</b>  |
| <b>Les exposants .....</b>  | <b>p.8</b>  |
| <b>Les véhicules à découvrir .....</b>                                      | <b>p.14</b> |
| <b>Les véhicules à tester .....</b>   | <b>p.17</b> |
| <b>Les visites de lieux industriels et de recherche .....</b>               | <b>p.19</b> |
| <b>Les organisateurs .....</b>  | <b>p.22</b> |

# Mardi 14 juin 2022

9h00-9h30 : accueil des participants

9h30-10h30 : plénière d'ouverture - Modérateur : Laurent Meillaud

**Jean Rottner**, Président de la Région Grand Est et Président du Sommet des Exécutifs de la Grande Région

**Jean-Paul Hasseler**, Président de la CCI Grand Est

**Marc Becker**, Président du Pôle Véhicule du Futur

**Jean Schiltz**, Ministère de l'Economie Luxembourg

**Brigitte Torloting**, Vice-Présidente de la Région Grand Est, Présidente de l'autorité de gestion Interreg Grande Région

**Elena Yorgova-Ramanauskas**, Secrétaire d'État à l'économie, à l'innovation, au numérique et à l'énergie, représentant la Ministre-Présidente de la Sarre

**Werner Schreiner**, représentant la Ministre-Présidente de Rhénanie-Palatinat, pour la coopération transfrontalière

**Pascal Lehance**, Ministère de la Mobilité en Wallonie

**Luc Chatel**, Président de la Plateforme Automobile (PFA) ; en vidéo

10h30-11h00 : Pause

10h30-14h00 : B2B meetings

11h30-12h30 – **PLÉNIÈRE #1** - Modérateur : Laurent Meillaud

**La Grande Région, terre d'industrie automobile**

*Atouts et challenges à relever dans le contexte de mutation énergétique, industrielle et servicielle des mobilités*

**Intervenants :**

**Marc Bauden** (Stellantis Trémery-Metz) – **Franck Duval** (LE MET') - **Marc Friedrich** (Fonderie Lorraine) - **Joost Ortjens** (Luxinnovation) - **Gerrit Riemer** (Stellantis Rüsselsheim) - **Andreas Weiglein** (SVOLT Energy Technology)

12h30-14h00 : Lunch

14h00-15h00 **TABLE-RONDE #1**

**Modérateur : Pierre Duysinx**

**Le développement des nouvelles mobilités à l'échelle de la Grande Région**

*Exemples de projets de mobilité transfrontalière*

**Intervenants :**

**Antoine Herrmann** (Lohr Industrie) – **Cyrille Horper** (VEW) - **Danièle Behr** (Grand Est Mobilité Electrique) - **Olivier Zrim** (Région Grand Est)

**TABLE-RONDE #2**

**Modérateur : Cendrine Marchal**

**Quelles nouvelles opportunités de développement business liées aux mobilités du futur ?**

*Exemples d'applications, émergence de nouveaux acteurs et services*

**Intervenants :**

**Vincent Bellin** (Mobilize Power Solutions) - **Antoine Chardin** (CCFA Saarbrücken) - **Martial Pidolle** (Car Avenue) – **Frédéric Sartou** (New Way Mobility) - **Horst Wieker** (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes)

14h30-17h00 : B2B meetings

15h00-15h30 : Pause

15h30-16h30 **TABLE-RONDE #3**

**Modérateur : Sébastien Humbert**

**De l'automobilité à l'e-mobility**

*Véhicules et infrastructures de recharge*

**Intervenants :**

**Andrea Amri-Henkel** (Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme) - **Laurent Bravetti** (Volvo Bus Corporation) – **Franck Legardeur** (Delmonicos) - **Marc Mortureux** (PFA) - **Valery Prunier** (Elonroad) - **Olivier Thierry** (ENGIE)

**TABLE-RONDE #4**

**Modérateur : Günter Schad**

**Transition énergétique, transformation des productions**

*Le nouveau visage des usines et de la supply-chain automobile*

**Intervenants :**

**Frédéric Cambier** (Technifutur) - **Alain Funkrock** (Grob Werke) - **Marc Helfter** (Hager) - **Ludovic Party** (4hfactory.tech) - **Vincent Thinus** (Setforge)

19h00-22h00 : Soirée de réseautage au CESCO et visite du CEA Tech

## 8h30-9h00 : Accueil des participants

### 9h00-10h00 - PLÉNIÈRE #2 - Modérateur : Laurent Meillaud

**Future Move - les mégatrends dans l'industrie automobile et les mobilités du futur**

*Illustrations dans la Grande Région*

**Intervenants :**

**Julie Authelet** (Savvy Mobility) - **Pierre Duysinx** (Université de Liège) – **Marc Mortureux** (PFA France) – **Thomas Tentrup** (KÜS) - **Michael Valentin** (OPEO), en vidéo.

## 9h00-13h00 : B2B meetings

10h00-11h15

### TABLE-RONDE #5

Modérateur : Danièle Behr

**Nouvelles mobilités, nouveaux métiers**

*Evolutions et transformations des métiers de l'automobile et des mobilités*

**Intervenants :**

**David Brenna** (UIMM Lorraine) - **Caroline Cohen** (PFA)  
**Denis Matheis** (CAMEX-IA) - **Julien Ory** (Technifutur) -  
**Guido Savi** (FEBIAC) - **Klaus Herrmann** (FESTO GmbH)

Produit par



### TABLE-RONDE #6

Modérateur : Jacques Haenn

**L'hydrogène**

*Applications dans les mobilités lourdes, perspectives dans les moteurs à combustion interne, quels débouchés pour les fournisseurs ?*

**Intervenants :**

**Pedro Aguilar** (Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme) - **Jacques Bouvy** (DMA Tech) - **Matthieu Dufour** (John Cockerill) - **Hervé di Meo** (Freudenberg) - **Greg Hoogers** (Fuel Cell Center, Trier University)

11h15-12h15

### TABLE-RONDE #7

Modérateur : Philippe Grasser

**Economie circulaire, écoconception, green factory**

*Les clés d'une industrie automobile durable*

**Intervenants :**

**Luc Azilanon** (ALMA) – **Dominique Bonk** (Pyrum Innovations) - **Maxime Grojean** (Gaming Engineering) – **Maurice Glück** (Schaeffler France) - **Matthias Vette-Steinkamp** (Umwelt-Campus Birkenfeld)

### TABLE-RONDE #8

Modérateur : Laurent Meillaud

**L'industrie automobile, nouveau géant de la Tech ?**

*Quels services, quelles protections, quelle sécurité à l'ère des véhicules autonomes, partagés et connectés ?*

**Intervenants :**

**Didier Bollecker** (Automobile Club Association) - **German Castignani** (MOTION-S) – **Stéphane Grosjean** (Peak Systems) - **Yvan Lechat** (Valeo Innovation) **Julien Rullier** (SERES Technologies) - **Soenke Zehle** (K8 Institut für strategische Ästhetik)

## 12h15-12h30 : Plénière de clôture

Conclusions du Forum - Ce qu'il faut retenir...

## 12h30-13h30 : Lunch

## 14h00-16h00 : Visites d'entreprises



## DES RDV B2B GÉNÉRATEURS D'OPPORTUNITÉS

Avec le soutien de  **entreprise europe network**  
Changer à la pointe de votre entreprise

GRAND **ENOV+**  
AGENCE D'INNOVATION & DE PROSPECTION INTERNATIONALE

Le **Forum Tomorrow in Motion** rassemble **300 acteurs** de l'industrie automobile. Profitez des sessions de rendez-vous pour rencontrer les industriels, les représentants des pouvoirs publics et les académiques spécialisés sur les sujets des mobilités de demain.

### Ciblez les profils qui vous intéressent et préprogrammez vos rendez-vous !

Avec les rendez-vous B2B, saisissez votre chance pour renforcer votre réseau, initier des contacts et générer des opportunités de business.

<https://tomorrowinmotion2022.b2match.io>

### Un espace POUR EXPOSER

Des exposants réunis dans un espace dédié.

PME, startups, institutionnels et académiques seront présents dans cet espace propice aux échanges, aux tests et aux démonstrations.

### Exposez !

Le **Forum Tomorrow in Motion** vous permet de vous afficher aux côtés des acteurs de l'événement et vous offre un espace privilégié pour donner un coup de projecteur à votre business !



### Un espace POUR TESTER

Sur un circuit délimité et sécurisé, découvrez et essayez plusieurs véhicules de dernière génération.

**Industriels de la Grande Région** : venez mettre en avant vos innovations et vos produits et partagez votre passion avec les participants sur l'espace d'essais du **Forum Tomorrow in Motion** !

UNIQUEMENT MARDI 14 JUIN



## Une soirée POUR RÉSEAUTER EN TOUTE CONVIVIALITÉ

Le **Forum Tomorrow in Motion**, c'est aussi l'occasion de se rassembler et de réseauter dans une ambiance conviviale.

La soirée de réseautage se déroulera au CESCOM Metz Techno'pôles, avec la possibilité de visiter le CEA Tech.

Echangez avec les participants dans un cadre technologique et convivial.



## Des visites d'entreprises POUR ALLER PLUS LOIN

Un territoire qui regorge d'entreprises innovantes !

Les entreprises de Moselle vous ouvrent leurs portes pour aller encore plus loin dans votre démarche d'inspiration et pour passer de la théorie à la pratique. Découvrez les process et produits innovants mis en place et fabriqués dans ces entreprises.



## INFORMATIONS PRATIQUES

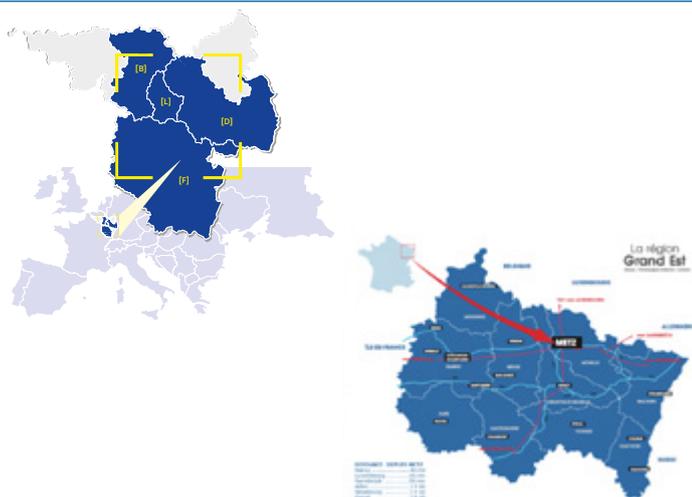
PARTICIPATION GRATUITE

INSCRIPTION en ligne : <https://tomorrowinmotion2022.b2match.io>

## CONTACTS

Vincent CAREL  
CCI Grand Est  
[v.carel@grandest.cci.fr](mailto:v.carel@grandest.cci.fr) - 06 38 80 65 17

Véronique NARDI  
Pôle Véhicule du Futur  
[vn@vehiculedufutur.com](mailto:vn@vehiculedufutur.com) - 06 37 86 46 19



## Accès Forum Tomorrow in Motion

**Metz Expo**  
Rue de la Grange aux bois  
57000 Metz  
Tél. +33(0)3 87 55 66 00

Voir plan d'accès :  
<https://www.metz-expo.com/acces>



## LES EXPOSANTS



### 4hfactory - 4H BOX

**Bienvenue au cœur de l'usine du 21ème siècle !**

L'industrie vit une mutation technologique, humaine et économique sans précédent. Dans ce contexte, 4hfactory.tech est un espace numérique où l'on expose et où l'on explore sur le thème de l'usine d'aujourd'hui et de demain.

C'est une vitrine numérique validée par des industriels pour favoriser les montées en compétences de tous les acteurs de la filière industrielle au sens large et automobile en particulier.

Présentation et essais de la 4HBOX sur la réalité virtuelle.

<https://www.4hfactory.tech/>



### AUDIMUS CONSULTING

Prestataire de services qualifié dans tout l'environnement de la gestion de la qualité et compte parmi les leaders dans le domaine des services d'audit. En outre, les experts d'Audimus apportent également leur soutien en tant que managers intérimaires dans les situations de task force, dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement et dans le développement des fournisseurs. Audimus développe également des outils uniques pour la numérisation de la résolution des problèmes, la réduction des coûts liés aux erreurs ainsi qu'un outil AMDEC unique pour les moyennes entreprises basé sur MS Excel.

<https://audimus.consulting/en/>



### CMS AUTOMATISME

CMS Automatisme est concepteur de machines spéciales depuis 1986. Nos ingénieurs en mécanique et automatisme / robotique sont votre support technique pour la conception et la programmation. Nous disposons d'un atelier d'usinage pour la fabrication des pièces mécaniques et un atelier de montage / câblage pour la réalisation des machines.

<https://cms-automatisme.fr/>





## LES EXPOSANTS



### DELMONICOS

Delmonicos veut faciliter le monde de l'électromobilité et souhaite que chaque conducteur de véhicule électrique puisse se recharger sur n'importe quelle borne de recharge communicante sans aucune crainte d'y avoir accès, ni doute sur le coût qui lui sera facturé. Cette solution permet d'offrir aux utilisateurs de véhicules électriques, une expérience « Plug & charge » car il aura simplement à connecter son véhicule à la borne pour lancer la charge et le paiement s'effectuera de façon automatique.

<https://www.delmonicos.tech/>



### EDF - IZIVIA

Borne RIGE Recharge Intelligente : solution innovante de smart charging pour les flottes de véhicules électriques, en Grand Est.

<https://www.recharge-intelligente-grand-est.fr/>



### ELONROAD

La solution routes électriques + batteries de taille moyenne est de loin la meilleure solution sociétale comme l'ont prouvé les études suédoises et françaises (GdT multi-partenaires sous l'égide des Ministères qui ont rendu leurs conclusions en été 2021). Les écarts avec toutes les autres solutions sont énormes à la fois en termes écologiques et économiques (de 4 G€ par an pour la Suède à plus de 10 G€ par an pour la France). Parmi les familles de routes électriques, les solutions de conduction par un rail au sol sont reconnues comme ayant le meilleur potentiel par ces mêmes GdT.

<https://elonroad.com/>





## LES EXPOSANTS



### GAMING ENGINEERING

GAMING ENGINEERING est un nouvel acteur spécialisé dans la conception et la fabrication de fixations multi-matériaux pour les applications industrielles de moyennes et grandes séries. L'activité de la société se focalise principalement sur le développement et la fabrication de solutions innovantes adaptées aux nouvelles attentes des marchés à fort volume, en particulier aux attentes du marché automobile, en termes d'optimisation des coûts et d'efficacité CO2.

#FrappeAFroid #Fixations #Allègement #MoinsDeCO2  
#MadelnGrandEst.

<https://www.gaming-engineering.com/>



# hagergroup

### HAGER Group

Hager Group compte parmi les fournisseurs leaders de solutions et de services pour les installations électriques dans les bâtiments résidentiels, tertiaires et industriels.

La marque Hager représente le cœur de métier de l'entreprise. Elle couvre une large gamme de produits et de services, de la distribution d'énergie électrique à la gestion technique des bâtiments en passant par le cheminement de câbles et les dispositifs de sécurité. L'entreprise rassemble toutes les compétences nécessaires pour développer des produits, des systèmes et des services innovants à destination des bâtiments intelligents.

<https://www.hagergroup.com/fr/entreprise/1024-143.htm?lang=fr>



# HAHN ROBOTICS

Belgium



### HAHN Robotics

Intégrateur expert next to you de robots industriels, de robots collaboratifs et de robots mobiles autonomes.

<https://www.hahnrobotics.com/>





## LES EXPOSANTS



### HOLO3

HOLO3 est depuis 1986 un centre de recherche et d'innovation français réputé dans les technologies optiques. Offreur de solutions pour l'Usine du Futur.

Nos laboratoires permettent la mise en œuvre des problématiques R&D et industrielles.

Trois activités :

- Les équipements de contrôle qualité industriels de type CND
- Les applications de réalité virtuelle
- Les services de métrologie avancés, sous l'enseigne ALSACE METROLOGIE

Nos expériences : automobile, aéronautique, spatial, métallurgie, matériaux, textile, fonderie, forge, verre, luxe...

Parmi nos clients : AIRBUS, ARIANE, MICHELIN, SAINT-GOBAIN, FRAMATOME...).

<http://www.holo3.com/>



### IRT M2P - Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie et Procédés

L'Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (IRT M2P) met ses expertises, ses équipements et son réseau de laboratoires académiques au service des projets de R&D des industriels (aéronautique, automobile, naval, énergie, industrie générale). Les pilotes industriels de M2P permettent notamment le développement plus rapide de produits et procédés dans un environnement représentatif des contraintes des entreprises partenaires. La mutualisation des développements entre industriels de différents secteurs d'activité accélère également la maturation d'innovations via M2P.

<https://www.irt-m2p.fr/fr>





## LES EXPOSANTS



### KSI - Klaus Stahl Industrielackierungen GmbH

Nous sommes l'une des premières entreprises en Allemagne à avoir mis en œuvre le revêtement en poudre à l'échelle de l'installation, et donc au niveau de la peinture industrielle, et nous vous proposons un large portefeuille de services.

<https://www.stahlgmbh.com/en/>



### KÜS Bundesgeschäftsstelle

La sécurité est un bien précieux. En tant qu'organisme de contrôle, le KÜS s'occupe depuis toujours de la sécurité des véhicules et de la sécurité routière. Grâce à son réseau d'entreprises, le KÜS est un prestataire de services complets au service de votre sécurité.

<https://www.kues.de/>



### SAVVY MOBILITY

Savvy Mobility est un logiciel polyvalent de mobilité à la demande permettant aux villes, aux autorités organisatrices de transport et aux opérateurs de transport d'optimiser leurs ressources de façon inégalée. Le logiciel fait correspondre la demande de transport avec les véhicules disponibles en fonction de leurs besoins.

Notre solution complète se compose d'une application pour les passagers (Savvy Rider), d'une application pour les conducteurs (Savvy Driver) et d'une interface web de répartition et de contrôle (Savvy Manager), toutes trois connectées en temps réel. Savvy regroupe et répartit automatiquement toutes les demandes de transport, aussi bien celles effectuées à l'avance qu'en temps réel, et permet ainsi d'optimiser le transport partagé dans de nombreux cas d'utilisation.

Savvy Mobility fait partie du portefeuille de produits de Losch Digital Lab en tant que filiale de Losch Luxembourg avec l'objectif d'apporter de nouvelles solutions technologiques dans le domaine de la mobilité. Une équipe de 40 personnes - Deux sites : Luxembourg et Portugal.

<https://savvy-mobility.com/>





## LES EXPOSANTS



### SERES TECHNOLOGIES

Seres Technologies est spécialisée dans la maîtrise des risques et la sûreté de fonctionnement, notamment pour les secteurs Automobile, Ferroviaire, Aéronautique. Nous maîtrisons les méthodes APR, HAZOP, HAZID, AMDEC, FMEA, les arbres de défaillances et les calculs de fiabilité et accompagnons nos clients afin de garantir la conformité : ISO26262 – PAS 21448 – EN 5012x – DO178 – ISO13849 – IEC 61508... et proposons des formations. Nous développons également une activité R&D tournée sur les nouvelles mobilités (hydrogène, véhicules électriques). Nous faisons également partie intégrante du grand groupe industriel Groupe Gorgé coté Euronext (ECA, Prodways, Vigians, etc.).

<https://www.seres-technologies.com/>



### SOLSI-CAD

Depuis 1985, SOLSI propose à ses clients industriels des prestations de conseils et d'expertise en ingénierie mécanique.

Nous intervenons pour toutes les fonctions techniques de nos clients : R&D, bureau d'études, laboratoire de métrologie dimensionnelle, méthodes et outillages, travaux neufs des sites de production.

Trois filiales : SOLSI-CAD et SOLSI-SCAN implantées à Hagondange (57) et SOLSI-LUX au Luxembourg, rassemblant plus de 60 ingénieurs.

Notre force est de regrouper un large éventail de prestations en ingénierie mécanique : les études, les calculs de tenue mécanique, les simulations thermodynamiques, les contrôles dimensionnels par scanning 3D et la rétroconception, que ce soit en front ou en back office.

<http://www.solsi-cad.fr/>



## EXPOSITION : DES VÉHICULES À DÉCOUVRIR !

### Camion à hydrogène HAESAERTS

HAESAERTS INTERMODAL, membre d'ALTREA LOGISTICS GROUP, présente la première génération de camions à hydrogène de CMB.TECH.

Le camion à hydrogène à double carburant peut mélanger l'hydrogène comme carburant dans son moteur diesel converti pour consommer moins de diesel et produire moins de CO<sub>2</sub>. Si nécessaire, le moteur peut également fonctionner entièrement au diesel. En plus du CO<sub>2</sub>, les émissions de NOX sont également réduites à -70%. Compte-tenu du post-traitement hautement écologique sur les nouveaux moteurs diesel, cela entraîne également une réduction de la consommation d'AdBlue.

En utilisant le moteur diesel et la chaîne cinématique existants, le coût d'investissement de ce camion peut être réduit à un tiers de celui d'une alternative zéro émission. Avec un réservoir plein d'hydrogène, le camion a une autonomie de 500 km. Et si nécessaire, le camion peut rouler 3000 km supplémentaires avec du diesel.

CMB.TECH, la division cleantech de CMB, est un développeur et intégrateur de solutions d'hydrogène, en mettant l'accent sur l'ingénierie, la production d'hydrogène, l'industrie et les applications marines. La technologie H<sub>2</sub> dual fuel a été développée par CMB.TECH.

CMB.TECH et HAESAERTS ont conclu un partenariat pour mettre cette technologie sur la route.

[www.haesarts-altrea.lu](http://www.haesarts-altrea.lu)





## EXPOSITION : DES VÉHICULES À DÉCOUVRIR !

### Camion électrique ORTEN Electric Trucks E 35

Le camion ORTEN ET 35 M est idéal pour une utilisation quotidienne en centre-ville dans des zones sensibles du point de vue environnemental (zones piétonnes et zones vertes), de jour comme de nuit.

En combinaison avec la carrosserie ORTEN City RollOpenSystem (R.O.S.), l'ORTEN ET 35 M est un véritable géant de la charge utile.

La transformation est ici aussi possible, comme pour nos modèles de camions, pour les camionnettes neuves et/ou d'occasion.

Pratique : peut être conduit avec un permis de conduire de catégorie B.

Autonomie : jusqu'à 150 km. Selon le pack Power, l'autonomie peut atteindre 150 km.

Durée de charge de la batterie : max. 3 heures ! Selon le pack Power, la durée de charge est de 3 heures maximum.

Sans CO2 ni émissions : 100% de propulsion électrique !  
Une solution durable et sans émissions

<https://www.electric-trucks.de/de/>





## EXPOSITION : DES VÉHICULES À DÉCOUVRIR !

### CAR AVENUE : les véhicules exposés

CAR Avenue est un groupe automobile centenaire qui représente et distribue les plus grandes marques de voitures et motos en France, au Grand Duché de Luxembourg, en Belgique et en Suisse.

Plus de 130 concessions et un centre VO multimarques pour vous accueillir et plus de 2 600 collaborateurs pour vous servir.

Car Avenue expose plusieurs véhicules, en full électrique et hybride :

- DS9 E-Tense Hybride rechargeable
- 308 SW Hybrid
- BMW iX
- E-C4 le SUV compact électrique
- AMI 100% Electric **que vous pouvez également tester !**

L'objet de mobilité urbaine : solution de mobilité en rupture abordant la ville avec style, AMI perpétue la tradition de Citroën qui contribue sans cesse à l'évolution du paysage automobile. (source : Citroën)

<https://www.caravenue.com/fr/>



### CAR AVENUE





## UN ESPACE POUR TESTER !

Sur un circuit délimité et sécurisé de 900 m, les participants peuvent tester plusieurs véhicules de dernière génération.

### Les véhicules Car Avenue



BMW iX



Mini Electrique



C5 Aircross Hybride



AMI



308 Hybride



e-208

## CAR AVENUE

**CAR Avenue Lorraine**  
95, Boulevard Solidarité - 57070 METZ

[www.caravenue.com](http://www.caravenue.com)





## UN ESPACE POUR TESTER !

### JUNIOR, le véhicule autonome de l'Université de Luxembourg

Véhicule Kia Soul EV robotisé avec un kit de robotisation de PolySync et équipée avec des capteurs.



360Lab

uni.lu | SNT

Les partenaires :

Trimble

NVIDIA

CADDEN



Civil Maps



Luxembourg National  
Research Fund



UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG

360Lab

<https://360lab.uni.lu/>



## DES VISITES D'ENTREPRISES POUR ALLER PLUS LOIN

### SIX LIEUX INDUSTRIELS ET DE RECHERCHE À DÉCOUVRIR !

Mercredi 15 juin de 14h00 à 16h00 – Déplacement en bus

Les acteurs industriels de Moselle vous ouvrent leurs portes pour aller encore plus loin dans votre démarche d'inspiration et pour passer de la théorie à la pratique.



#### ASCOMETAL & CREAS – Hagondange

ASCOMETAL est un acteur majeur des aciers longs spéciaux en Europe. Il appartient au groupe SWISS STEEL.

La visite se concentrera sur le centre de recherche CREAS où sont aujourd'hui conçues les nuances à la demande des clients pour les véhicules du futur et de l'aciérie de l'usine d'Hagondange, équipée d'un four électrique, où plus de 95% des matières premières sont issues du recyclage des ferrailles. L'acier qui est fabriqué à Hagondange est, par son processus de fabrication et l'origine de l'électricité utilisée pour fondre les ferrailles, un des aciers ayant une empreinte Carbone la plus faible d'Europe.

<https://www.ascometal.com/>



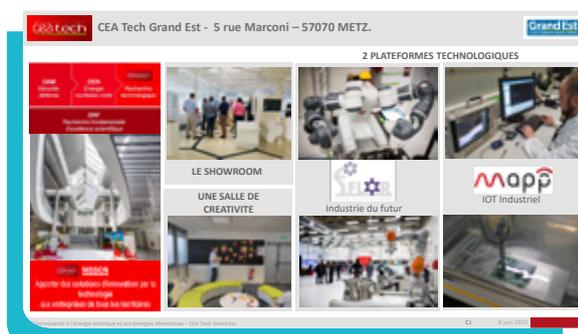
Ensemble,  
Pour un avenir qui compte



#### CEA TECH FFLOR (Future of Factory Lorraine) – Tremery

Démonstrateurs de solutions pour l'usine du futur : robotique collaborative, réalité virtuelle pour la formation, l'analyse ergonomique ou la programmation de robot, contrôle qualité par vision et IA deep learning, architecture de collecte de données.

[En savoir plus](#)





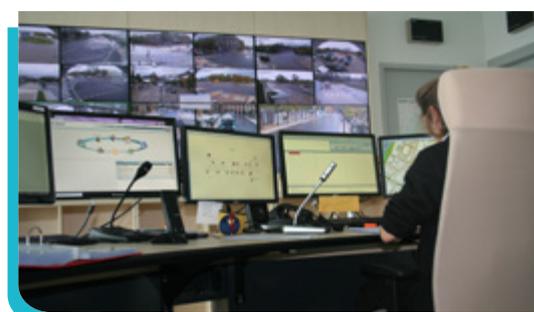
## DES VISITES D'ENTREPRISES POUR ALLER PLUS LOIN



### Centre de maintenance LE MET' – Metz

Visite du centre de maintenance du réseau de transport LE MET'. Vous y découvrirez les coulisses du réseau de l'Eurométropole de Metz et en particulier la gestion en temps réelle effectuée par les agents du PC Régulation, ou encore l'atelier de maintenance des véhicules du réseau : du minibus électrique au METTIS bi-articulé motorisation hybride.

[Site web](#)

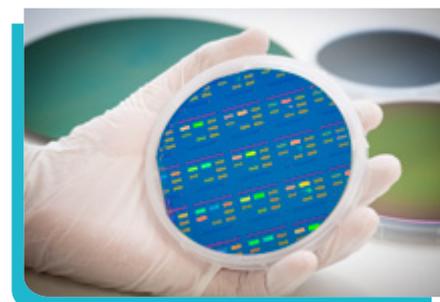


## INSTITUTLAFAYETTE

### Institut Lafayette – Metz

Implantée sur le Technopôle de Metz, la plate-forme d'innovation technologique Institut Lafayette est spécialisée dans les nouveaux matériaux semi-conducteurs ainsi que les composants et systèmes pour l'optoélectronique. Doté d'une infrastructure de haute technologie, combinée à des compétences reconnues et des services de commercialisation, l'Institut Lafayette est au service de la recherche et de l'industrie. Les partenariats qu'il a pour mission de développer seront de nouvelles sources de valeurs économiques et sociales pour le territoire.

<https://www.institutlafayette.eu/>





## DES VISITES D'ENTREPRISES POUR ALLER PLUS LOIN

✧  
**IRT  
M2P**

Institut de Recherche  
Technologique  
Matériaux Métallurgie  
et Procédés

### IRT M2P - Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie et Procédés – Metz

Les pilotes industriels de M2P permettent notamment le développement plus rapide de produits et procédés dans un environnement représentatif des contraintes des entreprises partenaires.

<https://www.irt-m2p.fr/fr>



### ZF Lemförder Metal France - Florange

Next Generation Mobility Clean, safe, comfortable & affordable mobility for everyone, everywhere! ZF Lemförder Métal France produit des éléments de liaison au sol pour l'ensemble des constructeurs automobiles Européens.

Présentation de l'Entreprise ZF LMF Florange et du Groupe ZF en salle. Visite de l'atelier de Production. Présentation des différents produits fabriqués.

[Site web](#)





FORUM  
**Tomorrow in Motion**  
 Metz, FRANCE  
 14 & 15 juin 2022

## LES ORGANISATEURS



Interreg  
 Grande Région | Großregion  
 PAE



**Pôle Véhicule du Futur\***  
 Solutions pour véhicules & mobilités du futur

## EN PARTENARIAT AVEC



## AVEC LE SOUTIEN DE



Interreg  
 Grande Région | Großregion  
 PAE

EN SAVOIR PLUS SUR LE PROJET PAE

<http://pole-auto-europe.eu/>