

EXPOSITION

INSTITUT DES MOBILITÉS ET DES TRANSPORTS DURABLES - FAMARS

+ ateliers, conférences, projections-débats...

MOBILES !

découvertes recherche
environnement interaction
innovations histoire
aéronautique ferroviaire
automobile

TECHNOPÔLE TRANSALLEY
AVENUE LOUBAT - 59300 FAMARS

imtd.fr
contact@imtd.fr

DOSSIER DE PRESSE

presse/communication

Hugo Dewasmes
hugo.dewasmes@imtd.fr
+33(0)3 62 26 02 33

médiation de l'expo

Pauline Raymond
pauline.raymond@imtd.fr

contexte

La région Hauts-de-France est devenue numéro 1 de la mobilité et des transports en France grâce à ses atouts incomparables (1^{re} région automobile, 1^{re} région ferroviaire, 2^e région logistique).

Sa position géographique stratégique au cœur du triangle Paris-Londres-Bruxelles, dotée de liaisons routières performantes qui relient l'Île-de-France à l'Europe du Nord, en fait un carrefour européen incontournable.

À cette centralité s'ajoutent des infrastructures performantes (Lignes Grande Vitesse, tunnel sous la Manche, aéroports, ports industriels, autoroutes, ...) qui ont engendré un réel dynamisme industriel. On compte ici 3 constructeurs mondiaux de véhicules automobiles sur 7 sites de production, 5 de transports ferroviaires, 300 entreprises internationales. Le secteur des transports regroupe ainsi plus de 150 000 professionnels !

Au cœur cet écosystème unique, le Valenciennois est une région particulièrement en pointe.

Depuis plus de 10 ans, **l'Université Polytechnique Hauts-de-France** bénéficie du label campus Innovant dans le domaine des Transports Durables : multiples parcours de formation en lien avec la mobilité, développement de 7 laboratoires de recherche, lien étroit avec les industriels aboutissant à un fort taux d'insertion.

Dans son prolongement, **Transalley**, technopôle des mobilités innovantes et durables est un haut lieu de la filière transports. Site d'excellence, il regroupe, en un même lieu, entreprises, équipes de recherche et opérateurs de la mobilité durable : un environnement propice au développement des innovations.

L'Institut des Mobilités et des Transports Durables (IMTD) est né de la volonté croisée de ces deux acteurs majeurs. Ouvert à tout l'écosystème régional, national et international, l'IMTD a pour vocation de valoriser la recherche, les innovations, les technologies, les formations, les métiers et de développer l'attractivité des filières mobilités.

quelques chiffres

LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE, C'EST



1^{ER}
 employeur industriel en région

1^{ÈRE}
 région française en construction de véhicules électriques et hybrides (689 229 véhicules produits en 2017)

2^{ÈME}
 région automobile française en effectifs (près de 50 000 salariés en 2017)

7
 sites de construction PSA (Hordain, Valenciennes et Douvrin (Française de Mécanique)), Toyota (Onnaing), Renault (Maubeuge, Douai, Ruitz)

+ DE 550
 équipementiers automobiles, fournisseurs et sous-traitants

31%
 de la production nationale de véhicules

50%
 de la production nationale de moteurs et boîtes de vitesse



1^{ÈRE}
 région ferroviaire de France

40%
 de l'activité industrielle ferroviaire Française

14 000
 emplois, soit 35% des emplois français dans le secteur

5
 constructeurs mondiaux Alstom (Petite-Forêt), Bombardier (Crespin), Siemens (Ronchin), Titagarh Wagon AFR (Douai), Faiveley (Amiens)

+ DE 200
 fournisseurs et sous-traitants spécialisés

60 %
 de l'activité ferroviaire régionale est basée dans le Valenciennois



9700
 emplois répartis dans

130
 entreprises

8
 acteurs mondiaux de l'aéronautique
 AD Industries (Saint-Amand-les-Eaux), Airfoils, Advanced Solutions et Safran (Sars et Rosières), Dassault (Seclin), MBDA Missile Systems (Compiègne), SKF (Prouvy), Stellia Aerospace (Meaulte), Thalès (Lambersart)

34
 sous-traitants d'envergure européenne

MOBILES !

Les mobilités au cœur des Hauts-de-France

19 SEPTEMBRE ▶ 18 D

PROLONGATION JUSQU'À FIN JANVIER 2021

Cofinancée par l'Union Européenne avec le FEDER, Valenciennes Métropole et avec le soutien de l'Université Polytechnique Hauts-de-France, l'exposition a plusieurs objectifs :

- Mettre en avant l'ensemble de l'écosystème des transports et de la mobilité dans la Région Hauts-de-France, 1ère de France en la matière.
- Valoriser l'innovation, les formations, les métiers, la recherche, les savoir-faire
- Développer l'attractivité des formations et des métiers des filières mobilité (automobile, ferroviaire, aéronautique...)

Cette exposition a été construite grâce à la contribution de plusieurs grandes entreprises, de composantes de formation de l'UPHF, de laboratoires de recherche et de start-up installées sur le technopôle Transalley.

Qu'ils soient tous remerciés pour leur participation et leur engagement à promouvoir le secteur des mobilités dans son ensemble et le dynamisme régional en particulier.

Alstom, Valenciennes Petite-Forêt | Bombardier, Crespin | PSA, Valenciennes et Hordain | Usines Renault, Douai et Maubeuge | Toyota, Onnaing
 Université Polytechnique Hauts-France | INSA Hauts-de-France | Institut Universitaire de Technologies de Valenciennes, Maubeuge, Cambrai | CRISS (Centre de Recherche Interdisciplinaire en Sciences de la Société) | IEMN (Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie) | LAMAV (Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Valenciennes) | LAMIH (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines) | LMCPA (Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés)
 Autonomad Mobility | Fluid.e | Phoenix Mobility | Trotinette Simone | Urban Labs technologies | Windmaker

ALSTOM BOMBARDIER

PSA GROUPE **USINE DE MAUBEUGE GROUPE RENAULT** **USINE DE DOUAI GROUPE RENAULT** **TOYOTA**

Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE

iut. INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DE VALENCIENNES

CRISS Centre de Recherche Interdisciplinaire en Sciences de la Société

iemn Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie

LAMAV Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Valenciennes

LAMIH Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines

LMCPA Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés

AUTONOMAD MOBILITY

fluid.e

Phoenix Mobility

SIMONE

Urban Labs Technologies

Wind Maker DOMPTEUR DE VENT

les zones d'exposition

LABORATORIUM

Dès l'entrée, le visiteur découvre l'espace consacré aux travaux de recherche des laboratoires de l'UPHF dans le domaine des mobilités (véhicule autonome, mobilité et handicap, mouvement de foules, détection de défauts dans les pièces...). La vulgarisation du propos scientifique pour le rendre accessible à tous est au cœur de la démarche.

LA MOBILITÉ D'HIER... ET DE DEMAIN !

Sous une rotonde vidéo unique (le film est diffusé à 360° et en recto verso !), 4 tablettes offrent un parcours

à travers l'histoire des transports depuis l'invention de la roue jusqu'au véhicule autonome en passant par l'invention de la première voiture ou le premier record de vitesse en train (4km/h !) : croquis, images d'archives et vidéo alimentent cette plongée dans l'histoire.

À quelques mètres, le visiteur est invité à faire part de sa vision de la mobilité de demain : ses réponses à quelques questions donnent naissance à un véhicule unique. Peut-être notre moyen de transport de demain !

L'USINE MODERNE

Comment fabrique-t-on un train ? Une voiture ? Les deux modes de production sont bien différents : focus sur deux industries, deux technologies : animations vidéo, maquette...

UN TERRITOIRE DE COMPÉTENCES ET DE SAVOIR-FAIRE

À travers une galerie de portraits, le visiteur découvre un large panel de métiers (certains sont parfois assez inattendus !). Les femmes et les hommes qui témoignent expliquent en quoi consiste leur quotidien et pourquoi ils aiment leur métier.

La boîte de vitesse est un mécanisme complexe mais fondamental pour le bon fonctionnement d'une voiture. Découvrez-en tous les secrets !

LA MOBILITÉ DU FUTUR SE CONSTRUIT AUJOURD'HUI

Cette zone permet de découvrir quelques nouveautés en matière de mobilité d'aujourd'hui et de demain à travers les projets de plusieurs start-up.

La question essentielle du développement durable est aussi un angle abordé dans cet espace notamment grâce à un jeu.

Les dispositifs interactifs de l'exposition (écrans et bornes tactiles) présentent 14 programmes différents.
La visite combine outils de médiation numériques, textes imprimés, photos, objets...
Le visiteur devient acteur de son parcours.



ZONE 1, MOBILITÉ D'HIER... ET DE DEMAIN

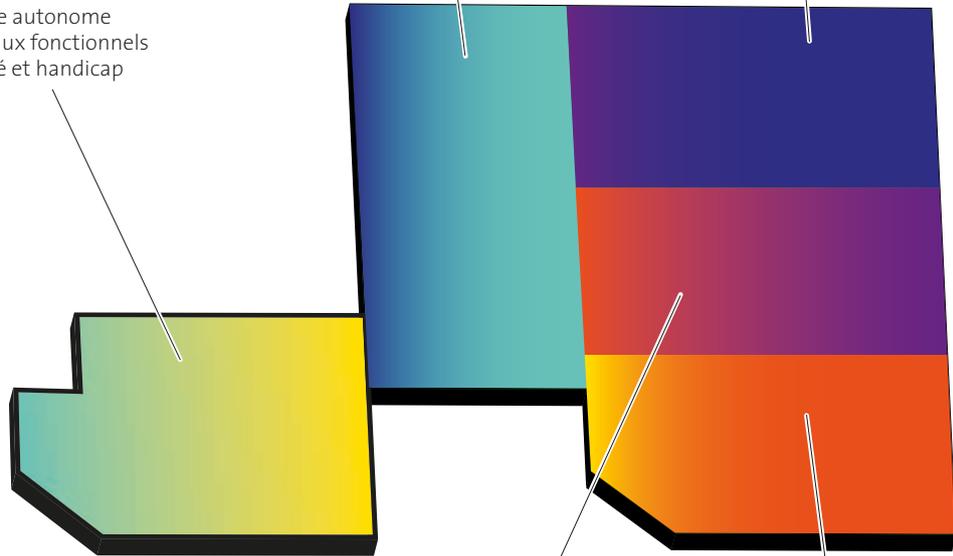
Rotonde vidéo
Frise chronologique
Imaginez votre véhicule du futur

ZONE 2, UN TERRITOIRE DE COMPÉTENCES ET DE SAVOIR-FAIRE

Portraits de salariés
Fabriquer une boîte de vitesse

LABORATORIUM

Véhicule autonome
Matériaux fonctionnels
Mobilité et handicap



ZONE 3, L'USINE MODERNE

Process de fabrication auto-
mobile et ferroviaire
L'Homme et l'usine

ZONE 4, LA MOBILITÉ DU FUTUR SE CONSTRUIT AUJOURD'HUI

L'optimisation des énergies
Les projets de start up

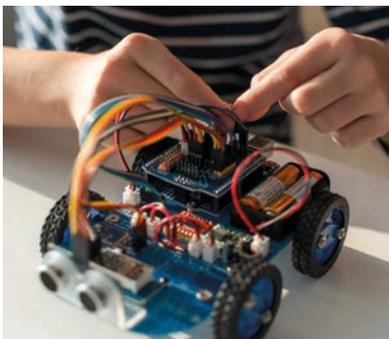
les ateliers les rencontres

EXPO+ATELIER OU RENCONTRE = UNE DEMI-JOURNÉE SUR MESURE À L'IMTD

Durant toute la durée de l'exposition, l'IMTD propose aux groupes de participer à des ateliers ou des rencontres dans le prolongement de la visite.

De quoi profiter pleinement des installations et des actions de médiation pour découvrir l'univers des mobilités sous ses aspects les plus divers !

ATELIERS : DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE !



Toute une série d'ateliers pédagogiques est proposée à l'IMTD.

De l'atelier robotique qui permet de comprendre comment fonctionne un robot (et de s'interroger sur sa place dans notre société) à l'atelier de modélisation 3D qui initie à la conception et l'ingénierie d'un produit en passant par l'atelier électronique qui plonge les participants au cœur des technologies de télécommunication et de leurs applications, les axes de travail possibles sont multiples.

L'IMTD est un lieu particulièrement adapté pour l'accueil de ces événements, et notamment l'Usinarium, fablab entièrement équipé, prêt à accueillir les nouvelles créations !

Animés par un professionnel, les contenus des ateliers s'adaptent à la demande des enseignants, des encadrants, au niveau et à l'âge des participants, bref, un programme à la carte à construire ensemble.

Contactez-nous !

RENCONTRES AVEC DES PROFESSIONNELS



Classes de lycée, écoles d'ingénieur, centres de formation, groupes accompagnés par pôle emploi ou dispositifs d'insertion professionnelle... prenez contact avec l'équipe de l'IMTD et organisez la rencontre avec un professionnel.

Chef d'équipe, électricien, soudeur, responsable environnement... le secteur des transports fait appel à des savoir-faire très éclectiques, parfois méconnus : une occasion unique d'échanger avec ceux qui vivent leur métier au quotidien.

infos pratiques > merci de nous contacter au minimum 3 semaines avant votre venue



PACK IMMERSION MOBILITÉ : LA DEMI-JOURNÉE À L'IMTD !

- visite de l'expo (1h15 environ)
- possibilité de pique-niquer sur place
- atelier ou rencontre* (1h30 environ)
- maxi. 30 personnes (2 groupes de 15)
- gratuit, sur réservation

infos pratiques

GROUPES

Sauf exceptions, l'exposition est accessible uniquement aux groupes constitués et sur réservation. Gratuite, la visite se fait avec l'accompagnement d'un.e médiateur.trice. Possibilité de prolonger cette visite par un atelier ou une rencontre avec un professionnel.

- visite seule > 1h30 environ
- visite + atelier ou rencontre > 3h environ, possibilité de pique-nique sur place

**GROUPES SCOLAIRES, ORGANISMES
D'INSERTION PROFESSIONNELLE,
ASSOCIATIONS, COMITÉS D'ENTREPRISES,
ÉTUDIANTS**

> tous les mercredis, jeudis et vendredis
de 9h à 18h

VOUS ÊTES UNE ENTREPRISE ?

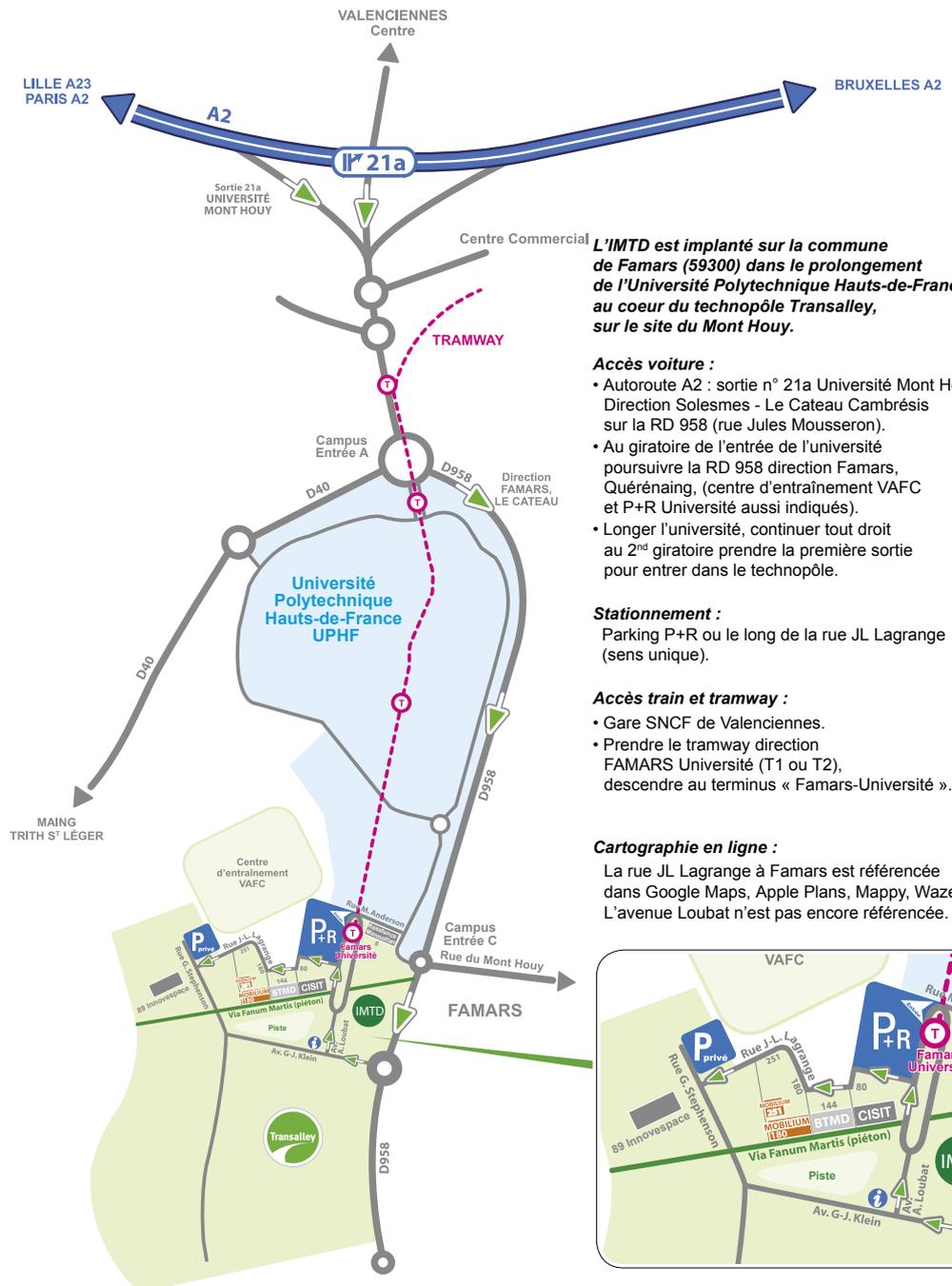
> venez profiter d'une visite privée,
par exemple en Afterwork, avec
vos collaborateurs et prolongez ce
moment par un temps convivial dans
l'espace Agora.



**PACK IMMERSION
MOBILITÉ
LA DEMI-JOURNÉE
À L'IMTD !**

- visite de l'expo (1h15 environ)
- atelier ou rencontre* (1h30 environ)
- gratuit, sur réservation
- maxi. 30 personnes (2 groupes de 15)
- possibilité de pique-niquer sur place

VENIR À L'IMTD



L'IMTD est implanté sur la commune de Famars (59300) dans le prolongement de l'Université Polytechnique Hauts-de-France, au coeur du technopôle Transalley, sur le site du Mont Houy.

- Accès voiture :**
- Autoroute A2 : sortie n° 21a Université Mont Houy Direction Solesmes - Le Cateau Cambrésis sur la RD 958 (rue Jules Mousseron).
 - Au giratoire de l'entrée de l'université poursuivre la RD 958 direction Famars, Quérenaing, (centre d'entraînement VAFC et P+R Université aussi indiqués).
 - Longer l'université, continuer tout droit au 2nd giratoire prendre la première sortie pour entrer dans le technopôle.

Stationnement :
Parking P+R ou le long de la rue JL Lagrange (sens unique).

- Accès train et tramway :**
- Gare SNCF de Valenciennes.
 - Prendre le tramway direction FAMARS Université (T1 ou T2), descendre au terminus « Famars-Université ».

Cartographie en ligne :
La rue JL Lagrange à Famars est référencée dans Google Maps, Apple Plans, Mappy, Waze. L'avenue Loubat n'est pas encore référencée.

RÉSERVATIONS/RENSEIGNEMENTS

EXPO, ATELIERS, RENCONTRES > PRÉPARONS ENSEMBLE UNE SORTIE À LA CARTE !
Toutes les demandes de visites, de rencontres ou d'ateliers sont à adresser à l'équipe de médiation de l'IMTD : contact@imtd.fr

CONFÉRENCES, PROJECTIONS
Réservations : contact@imtd.fr



IMTD

INSTITUT DES MOBILITÉS
ET DES TRANSPORTS DURABLES

**TECHNOPÔLE TRANSALLEY
AVENUE LOUBAT
59300 FAMARS**

WWW.IMTD.FR



Les actions de sensibilisation à l'innovation de l'Institut des Mobilités et des Transports Durables sont cofinancées par l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional (à hauteur de 476 500€)



L'IMTD - UPHF a été financé dans le cadre du Plan Campus

