



L'écosystème des mobilités du grand ouest

Janvier 2023



ÉCOSYSTÈME DES MOBILITÉS TERRESTRES DU GRAND OUEST

Accélérateur de l'innovation et de la transformation industrielle des acteurs de la mobilité, de sa fabrication à son usage

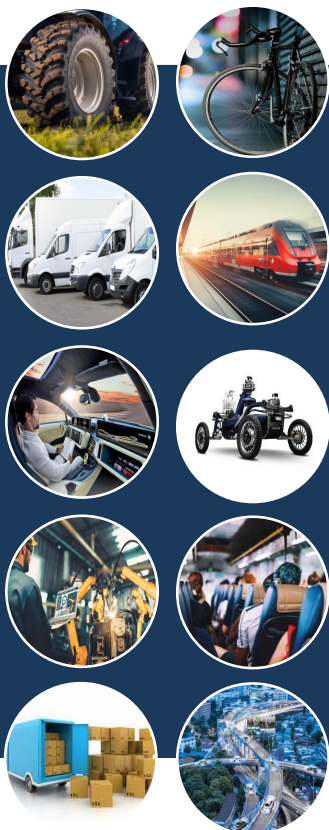
Systèmes de mobilité

SERVICES
DE MOBILITÉ

INFRASTRUCTURES
DE TRANSPORT

VÉHICULES
ET MOBILES

INDUSTRIE
DES MOBILITÉS



Nos services et chiffres clés



EXPERTISE &
DÉVELOPPEMENT

+400
Membres



INNOVATION &
EUROPE

+400
Projets



INDUSTRIE &
CROISSANCE

+200
Transformations

Nos territoires



Nos labels



Nos soutiens

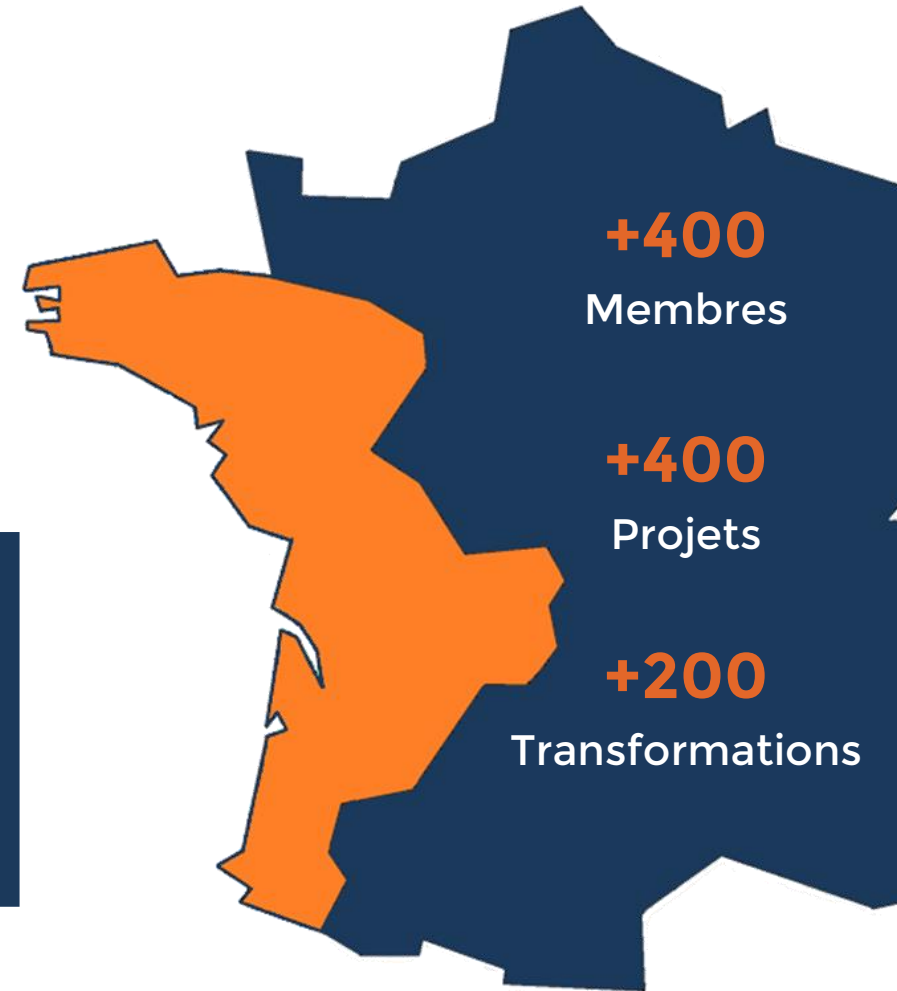


NOTRE MISSION

Être un écosystème « circulaire » permettant de **concevoir, développer, expérimenter et produire** sur notre territoire des solutions à impact pour le futur de la mobilité terrestre

Pour les acteurs des mobilités, depuis la fabrication jusqu'à l'usage

Pour accélérer les projets d'innovation et industriels répondant aux enjeux des transitions





NOTRE PÉRIMÈTRE MARCHÉ

Une approche globale intégrant les 4 axes des « systèmes de mobilité » afin de maximiser le potentiel d'innovation, industriel et de business de nos membres

SERVICES DE MOBILITÉ

INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

VÉHICULES ET MOBILES

INDUSTRIE DES MOBILITÉS





NOS MEMBRES & COMMUNAUTÉS



SERVICES DE MOBILITÉ
INFRASTRUCTURES DE
TRANSPORT
VÉHICULES ET MOBILES
INDUSTRIE DES
MOBILITÉS

**+ de 400 membres opérant
dans nos 10 communautés
des véhicules, des services,
des infrastructures et de
l'industrie des mobilités**

Automobile, Véhicule spécifique, Off-road & machinisme agricole,
Ferroviaire, Mobilité active, Mobilité défense, Transport de personnes,
Logistique, Infrastructure des mobilités, Industrie des mobilités



QUELQUES EXEMPLES D'ACTEURS DU RÉSEAU

Ils partagent la même volonté de collaborer, d'innover,
de se transformer et de développer du business





NOS OBJECTIFS STRATÉGIQUES

Développer la compétitivité des membres et des territoires en poursuivant 6 objectifs stratégiques

1

Structurer l'écosystème des mobilités terrestres du Grand Ouest français

2

Soutenir l'effort d'innovation et l'implication à l'Europe des acteurs de nos filières

3

Assurer la réussite de la transformation de nos filières industrielles sur le territoire

4

Apporter un soutien aux projets des collectivités territoriales sur la dimension mobilités et tissu industriel / économique associé

5

Favoriser la croissance des PME en développant leurs opportunités avec les filières clés des mobilités

6

Anticiper l'évolution des besoins et accélérer l'adaptation des formations aux besoins de compétences des métiers d'avenir.





ID4MOBILITY : ECOSYSTÈME D'INNOVATION ET INDUSTRIEL

ID4MOBILITY structure son action en s'appuyant sur
2 feuilles de routes, piliers de la compétitivité

1

FEUILLE DE ROUTE INNOVATION

Accompagner les **stratégies
d'innovation des acteurs**
proposant ou envisageant des
solutions dans le domaine de la
mobilité terrestre

2

FEUILLE DE ROUTE INDUSTRIE

Accompagner les
**transformations des acteurs
industriels des filières des
mobilités**





ID4MOBILITY : ECOSYSTÈME INDUSTRIEL

ARCHITECTURE DE LA FEUILLE DE ROUTE INNOVATION

FUTURS VÉHICULES

Nouvelles énergies embarquées
Autonomie et connectivité
Matériaux, assemblage et recyclabilité
Véhicules innovants



FUTURES INFRASTRUCTURES

Aménagement des infrastructures de mobilité
Infrastructure énergétique
Infrastructure numérique et intelligente



INNOVER DANS LA MOBILITÉ

FUTURES SOLUTIONS INDUSTRIELLES

Digitalisation
Robotisation & automatisation
Humain dans l'entreprise
Usines et machines innovantes



FUTURS SERVICES

Mobilité des personnes
Mobilité des biens
Sécurité et changement de comportement
Services d'accompagnement de la vie du produit





ID4MOBILITY : ECOSYSTÈME D'INNOVATION

DAS FUTURS VÉHICULES : THÉMATIQUES CLÉS

PROGRAMMES R&D

Nouvelles énergies embarquées

Batteries, systèmes H2 embarqués, rétrofit de véhicule, gestion de l'énergie embarquée, électronique de puissance, motorisation GNV...

Autonomie et connectivité

Véhicule autonome, connectique véhicule, Traitement de données, IHM conducteur, V2X, Capteurs, contrôle-commande, cyber...

Matériaux, assemblage et recyclabilité

Composites, matériaux biosourcés, matériaux recyclables, Hybridation de pièces, simulation matériaux / procédés, matériaux fonctionnels...

Véhicules innovants

Sureté de fonctionnement, plateforme de conception, organes de confort et de sécurité, carrosserie, architecture (méthodologie, modélisation), NVH...

UN EXEMPLE DE PROJET



Projet collaboratif Loadix : Machine autonome et électrique, destinée à prendre en charge les opérations de manutention agricoles récurrentes



ID4MOBILITY : ECOSYSTÈME D'INNOVATION

DAS FUTURES INFRASTRUCTURES : THÉMATIQUES CLÉS

PROGRAMMES R&D

Aménagement des infrastructures de mobilité

Stationnement véhicule, sécurité des infrastructures, signalétique nouvelles mobilités, partage des voies, mobilier urbain (séparateur voies...), services d'aide à la décision d'aménagement...

Infrastructure Energétique

Bornes de recharge électrique, Infrastructure de distribution de carburants alternatifs, smart grids, micro-grid, modélisation de consommation et optimisation d'implantation d'infrastructure (sgam), écosystème H2...

Infrastructure numérique et intelligente

Gestion dynamique des infrastructures matérielles, Gestion optimisée du trafic, Infrastructure numérique sécurisée, systèmes de transport polyvalents...

UN EXEMPLE DE PROJET



Projet UE Tangent : Outils pour optimiser les opérations de trafic de manière coordonnée et dynamique dans une perspective multimodale et passagers / marchandises



ID4MOBILITY : ECOSYSTÈME D'INNOVATION

DAS FUTURS SERVICES : THÉMATIQUES CLÉS

PROGRAMMES R&D

Services pour la mobilité des personnes

Prédiction transports, calculateur d'itinéraire, logiciels et algorithmes d'optimisation, interopérabilité, MAAS, autopartage, covoiturage, free-floating...

Services pour la mobilité des biens

Logistique efficiente, logistique inverse, dernier kilomètre décarboné, plateforme de livraison, gestion de flottes, analyse de données de transport, supply chain industrielle...

Sécurité et changement de comportement

Incitation à des mobilités sobres, services accompagnement plan de mobilité, aide à la décision, VR pour la sécurité / report modal, études comportementales...

Services d'accompagnement de la vie du produit

Location véhicule personnel, maintenance prédictive, certification / sécurisation transaction / traçabilité et suivi véhicule...

UN EXEMPLE DE PROJET



Projet UE Decarbomile : Rassemblant 31 partenaires, il vise à initier une amélioration inédite de la logistique verte du dernier kilomètre en Europe.



ID4MOBILITY : ECOSYSTÈME D'INNOVATION

DAS FUTURES SOLUTIONS INDUSTRIELLES : THÉMATIQUES CLÉS

PROGRAMMES R&D

Digitalisation

Big data/IA/Iot, communication indoor outdoor usine, supervision/outils multi-canal, Logistique intelligente, réalité augmentée (traitement, restitution)...

Robotisation & automatisatisation

Procédés automatisés / robotisés, robots de soudure, procédés instrumentés, cobotique, AGV, contrôle-vision...

Humain dans l'entreprise

Intégration du facteur humain, sécurité des opérateurs, casques VR pour maintenance et assistance, exosquelette, ergonomie, simulation pour formations...

Usines et machines innovantes

Fabrication additive (poudre, métal, bande, hybridation), usinage complexe, usinage de précision, machines UGV, circularité usine, économie de la fonctionnalité...

UN EXEMPLE DE PROJET

ID	DESIGN SIMILARITY	PROCESS PERFORM	PRESS TYPE	DIE NUMBER	NB PART / STROKE	CUTTING TYPE	MATERIAL CODE	THICKNESS (mm)	YIELD %	DOC
SB.000088 X 820 2017	★★★★★	5	PRO	4	2	DSP	Docol 900	1,3	80 %	11
SB.000413 X 411 2005	★★★★☆	3	PPR	3	2	DSD	Docol 1200	1,1	75,8 %	-
SB.000356 X 576 2001	★★★★☆	5	PC	5	2	OPR	Docol 800	1,1	74 %	11
SB.000763 X 214 2020	★★★★☆	2	PT3	4	1	DDD	Docol 1000	1,3	55 %	-

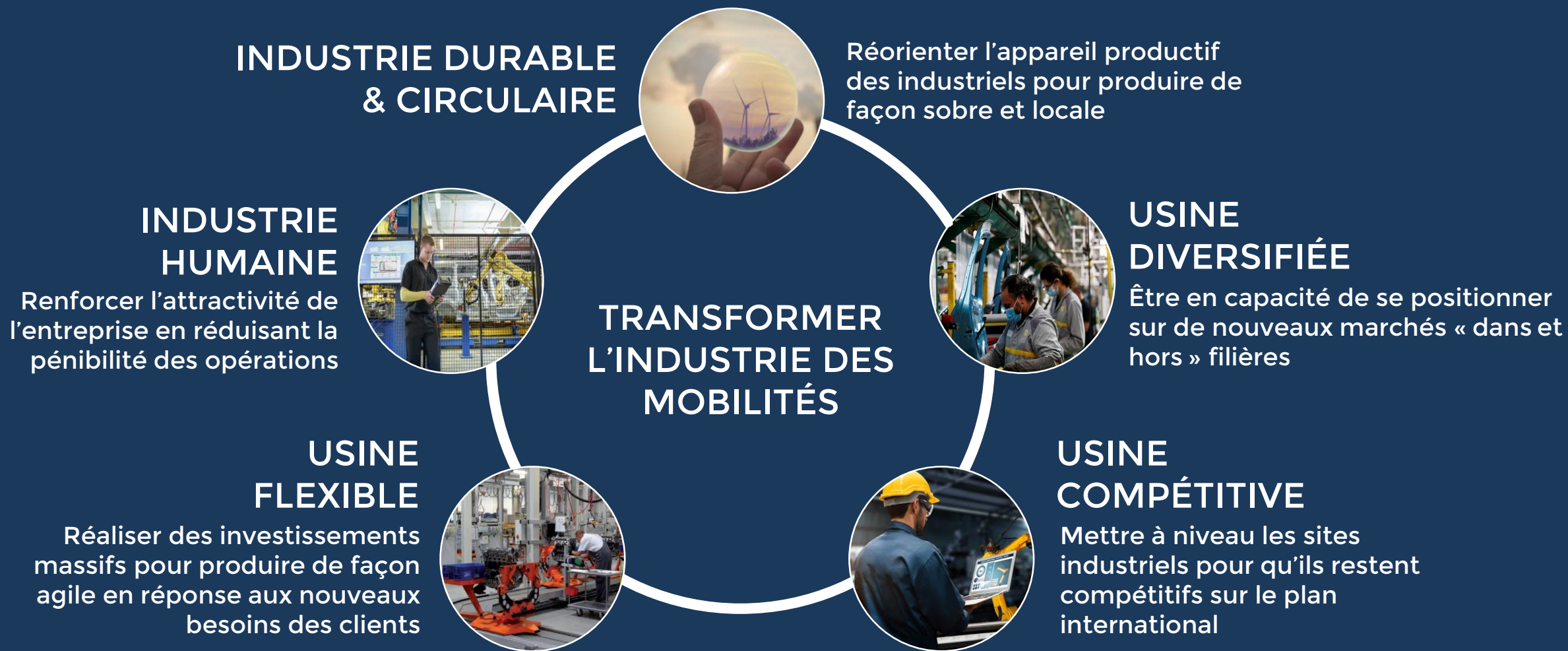


Projet individuel BC-ILAB : Logiciel permettant d'évaluer de manière rapide les process industriels à mettre en œuvre pour la production de pièces grâce à l'exploitation des BDD métier.



ID4MOBILITY : ECOSYSTÈME INDUSTRIEL

ARCHITECTURE DE LA FEUILLE DE ROUTE INDUSTRIE





NOS SERVICES

EN SYNTHÈSE



EXPERTISE & DÉVELOPPEMENT

Développez votre réseau,
gagnez en visibilité et accédez
à des expertises

+ de 400 Membres

+ de 1000 accès à
expertises par an

1 plateforme de veille à
disposition



INNOVATION & EUROPE

Faites émerger, structurez et
financez vos projets innovants
en France et à l'Europe

+ de 400 projets
d'innovation labellisés

+ de 45 projets UE
accompagnés

+ de 70M€ de
financement obtenus en 4 ans



INDUSTRIE & CROISSANCE

Modernisez, décarbonez,
transformez vos usines, et
augmentez vos opportunités
de croissance

+ de 200 transformations
usines accompagnées

+ de 70 projets de
transformation financés

+ de 6 M€ de business
additionnel généré



NOTRE APPORT ET NOS RÔLES DANS LES SERVICES

1

STRATÈGE

Développer les stratégies collaboratives et identifier des thèmes de projets communs

3

ANIMATEUR

Animer un collectif à partir de l'idée d'un membre

5

COACH

Apporter une expertise pour faire monter en gamme les projets et les faire labelliser

7

INFLUENCEUR

Valoriser les activités des membres, se positionner dans les stratégies régionales, nationales et européennes

2

CONNECTEUR

Créer du lien par des mises en relation qualifiées

4

MÉDIATEUR

Lever les freins et contraintes dans les dynamiques collectives

6

GUIDE

Identifier les dispositifs et les financements les plus adaptés

8

CO-PILOTE

Assister dans les actions d'ingénierie de projets d'innovation, d'expérimentation ou de transformation





NOTRE GOUVERNANCE

PRÉSIDENCE



Vincent CHAILLOU

COMITÉ SCIENTIFIQUE



Vice-Président
Jean-Marc VEILLE

Cooper Standard

COMITÉ INDUSTRIE & CROISSANCE



Vice-Président
Christophe BUCHET

VIGNAL SARR

CONSEIL D'ADMINISTRATION





Bureau de Nantes (Siège)
40 rue la Tour d'Auvergne, La Halle 6 Est, 44200 NANTES

Bureau de Rennes
La Janais – BP 57633 – 35176 CHARTRES DE BRETAGNE CEDEX

Bureau du Mans
Le Mans Innovation – 57, boulevard Demorieux – 72100 LE MANS

Bureau de Poitiers
Pôle Eco-Industries – 3, rue Raoul Follereau – 86000 POITIERS



www.id4mobility.org

contact@id4mobility.org

02 52 59 59 19