

# VEHICULES SPECIFIQUES



ALSTOM & NTL : APTIS



GAUSSIN MANUGISTIQUE : VASCO



LOHR : CRISTAL



UTBM : MOBYPOST



VAL'AIR : LAVEUSE ELECTRIQUE



**ALSTOM** **NTL**

## APTIS

UNE NOUVELLE EXPERIENCE DE MOBILITÉ



100% ÉLECTRIQUE



COÛT OPTIMISÉ



ACCESSIBILITÉ

Design inspiré du tramway, solutions de recharge multiples, intégration parfaite dans la ville.

**MARCHÉS ADRESSÉS**  
**TRANSPORT PUBLIC – COLLECTIVITÉS**

### ALSTOM

Promoteur de la mobilité durable, Alstom conçoit et propose des systèmes, équipements et services pour le secteur ferroviaire. Alstom offre la gamme de solutions la plus large du marché, des services personnalisés ainsi que des solutions d'infrastructure et de signalisation.

### NTL

NTL conçoit et propose des solutions innovantes pour le transport public. Les systèmes de transport électriques sur pneus répondent aux besoins d'éco-mobilité des villes avec des modes de transports à énergie propre, capacitaires, accessibles et silencieux, avec des performances d'insertion uniques. NTL est détenu par Alstom (51%) et Bpifrance (49%).

- Groupe
- Alstom France : 8500 salariés / NTL (Duppigheim) : 200 salariés

[www.alstom.com](http://www.alstom.com)  
[www.newtl.com](http://www.newtl.com)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



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



## VASCO

VÉHICULES AUTOMATISÉS ET SUPERVISÉS POUR CONTENEURS



AUTOMATISATION



NAVIGATION



SUPERVISION

Développement et démonstration en conditions réelles de l'efficacité d'un système automatisé avec guidage sans infrastructure pour le transfert de conteneurs

### MARCHÉS ADRESSÉS

**LOGISTIQUE – PORTS – AÉROPORTS – ENERGIE – TRANSPORT  
MATIÈRES PREMIÈRES ET TRANSFORMATION**

## GAUSSIN

GAUSSIN MANUGISTIQUE® est spécialisée dans les processus de manutention et la réalisation de systèmes sur roues pour la mise en place et le transport de charges lourdes, volumineuses ou délicates. Avec plus de 50 000 véhicules de manutention, elle bénéficie d'une forte notoriété à travers le monde.

- PME
- 60 salariés
- Bourgogne-Franche-Comté

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

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



**Pôle Véhicule du Futur®**

Solutions pour véhicules & mobilités du futur



# Lohr

 **cristal**  
by Lohr

SOLUTION DE TRANSPORT BIMODAL



100% ÉLECTRIQUE



ÉCONOME



NUMÉRIQUE

Véhicule bimodal pour un double usage, public/privé.  
Possibilité d'atteler jusqu'à 4 véhicules.

## MARCHÉS ADRESSÉS

**LE VÉHICULE A ÉTÉ CONÇU AVEC UNE APPROCHE  
"TRANSPORT PUBLIC DU DERNIER KILOMÈTRE"  
ET EST ÉGALEMENT DESTINÉ AUX CLIENTS PRIVÉS.**

## LOHR

LOHR, groupe industriel français, conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de transports de biens et de personnes, notamment au service de la mobilité urbaine durable, avec Cristal, véhicule 100% électrique, modulable et numérique.

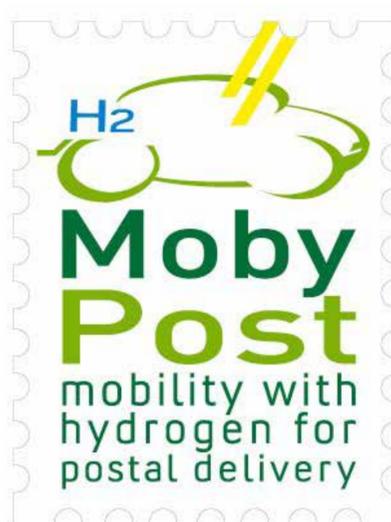
- ETI
- 1200 salariés à Duppigheim (2000 au total dans le groupe)
- Grand Est (Eurométropole de Strasbourg)

[www.lohr.fr](http://www.lohr.fr)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



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



# MOBYPOST

VÉHICULE ÉLECTRIQUE URBAIN À PILE À COMBUSTIBLE



HYDROGÈNE



DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ÉNERGIE RENOUVELABLE



ERGONOMIE

MobyPost est un véhicule léger électrique pour la distribution quotidienne de marchandises et de services en milieu urbain.

## MARCHÉS ADRESSÉS

FLOTTES DE LIVRAISON URBAINE DE PRODUITS ET DE SERVICES  
VÉHICULES DÉDIÉS 'DERNIER KM'  
VÉHICULES TOURISTIQUES, DE SPORT OU DE LOISIR,  
ENSEIGNEMENT, FORMATION



[www.mobypost-project.eu](http://www.mobypost-project.eu)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



Pôle Véhicule du Futur®  
Solutions pour véhicules & mobilités du futur



## LAVEUSE ELECTRIQUE



100% ÉLECTRIQUE



SILENCE



FABRICATION FRANÇAISE

Seul fabricant français de balayuses TP  
et laveuses électriques

### MARCHÉS ADRESSÉS

COLLECTIVITÉS

AÉROPORTS

MARCHÉS PRIVÉS

## VAL'AIR

Construction, aménagement et distribution de balayuses TP aspiratrices sur châssis et de laveuses électriques.

Fort d'une expérience de 23 ans dans le domaine de la sous-traitance industrielle et de la découpe laser en passant par l'usinage de pièces nécessaires à la fabrication des balayuses et des laveuses, le groupe Val'Air / Valmetal assure l'ensemble des opérations de métallerie traditionnelle et de montage des véhicules.

- PME
- 48 salariés
- Bourgogne-Franche-Comté

[www.val-air.fr](http://www.val-air.fr)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



Pôle Véhicule du Futur®  
Solutions pour véhicules & mobilités du futur

# COMPOSANTS AUTOMOBILE



FLEX N GATE : MARPIAS



MÄDER : COMPOSITES/NUVORAD



MAHYTEC : RESERVOIRS/VHYCTOR



PLASTRANCE : THERMODRAP



QUELET : PREHENSEUR CARBONE



FLEX | N | GATE

## MARPIAS

MATIERES RECYCLEES POUR PIECES D'ASPECT



DÉVELOPPEMENT  
DURABLE



RÉDUCTION  
EMPREINTE CARBONE



RECYCLAGE

Développer des matières recyclées adaptées aux pièces automobiles d'aspect peintes et non peintes pour les applications automobile extérieures.

MARCHÉ ADRESSÉ  
AUTOMOBILE

### FLEX-N-GATE

Équipementier automobile Mondial de rang 1 :

- Production d'éléments plastiques extérieurs et intérieurs : pare-chocs, façades avant, planches de bord
- Systèmes d'éclairage
- Structures métalliques pour caisse en blanc
- Assemblages mécaniques : pédaliers, etc...
- Pièces métalliques extérieures : pare-chocs, ...

- Groupe
- Nombre de salariés : 2 200 (France), 23 000 (Monde)
- Bourgogne-Franche-Comté (Pays de Montbéliard Agglomération), Grand Est

[www.flex-n-gate.com](http://www.flex-n-gate.com)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR





The Composite Technology

## NUVORAD®

RÉTICULATION SOUS RAYONNEMENT  
APPLICATIONS DE LA PHOTO-RÉTICULATION AUX COMPOSITES



FAST CURING



FAIBLE EMISSION DE COV



PRODUCTIVITÉ

En alliant des procédés innovants et des sources lumineuses (LED, UV ou néons), il est maintenant possible de polymériser des composites tridimensionnels à haute cadence tout en réduisant les émissions de COV.

### MARCHÉS ADRESSÉS

**AUTOMOBILE - FERROVIAIRE - AÉRONAUTIQUE - INDUSTRIE GÉNÉRALE**

## MÄDER

Spécialisé dans la fabrication de peintures, le groupe MÄDER est né en 1993 du rachat de l'entreprise Corsain, Nord-Pas-de-Calais.

Précurseur dans l'utilisation de techniques et produits «propres», MÄDER est ainsi devenu en 20 ans le leader européen indépendant des peintures et des résines à forte valeur ajoutée.

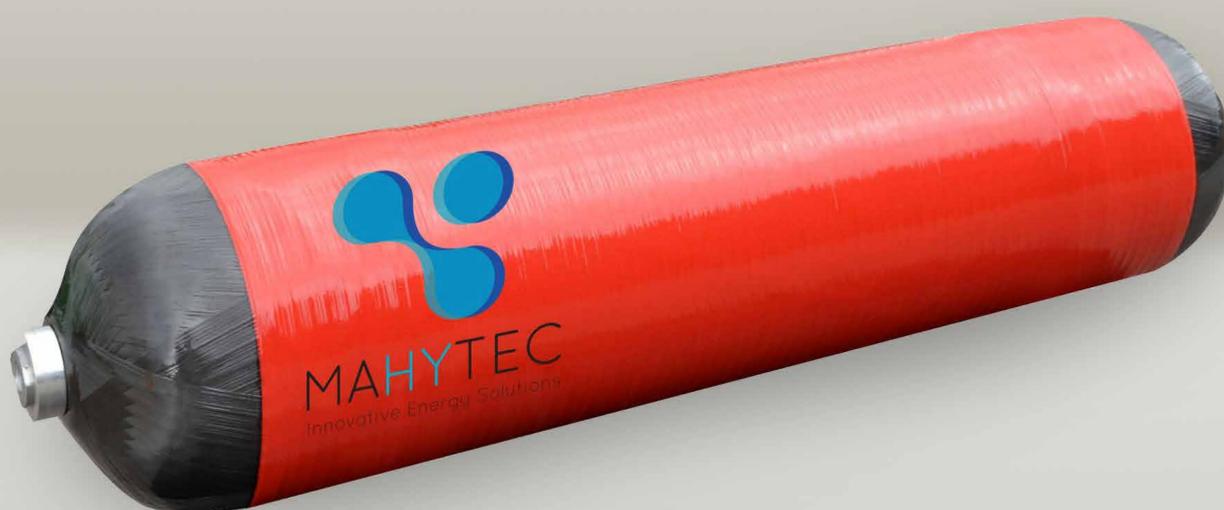
Une stratégie tournée vers l'innovation qui apporte au groupe les clés de sa croissance et de son développement durable.

- Groupe
- 750 salariés
- Grand Est (Mulhouse Alsace Agglomération)

[www.mader-group.com](http://www.mader-group.com)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR

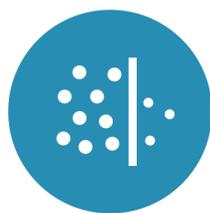




**MAHYTEC**  
Innovative Energy Solutions

## VHYCTOR

NOUVELLE OFFRE DE STATIONS  
HYDROGÈNE ÉVOLUTIVES



PURIFICATION



HAUTE PRESSION



DISTRIBUTION

Valoriser l'hydrogène coproduit par les industriels pour le purifier, le comprimer puis le transporter à haute pression afin de le distribuer dans des stations simplifiées.

### MARCHÉS ADRESSÉS

**TRANSPORT ET DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE**

## MAHYTEC

Créée en 2008 et basée à Dole, MAHYTEC est une entreprise spécialisée dans le stockage de l'hydrogène. MAHYTEC propose notamment des réservoirs de type IV, réservoirs légers où l'hydrogène est comprimé. Notre gamme s'étend sur des pressions de 60 à 700bar. MAHYTEC affiche son savoir-faire en proposant des solutions certifiées.

- PME
- 23 salariés
- Bourgogne-Franche-Comté (Grand Dole)

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

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



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



## THERMODRAP



LÉGÈRETÉ



RÉSISTANCE



VÉHICULES

Thermodrap fabrique les vitrages en polycarbonate Cleargard® du futur. Gain de poids = diminution des consommations en énergies fossiles.

### MARCHÉS ADRESSÉS

**VITRAGES DE SÉCURITÉ - MACHINISME AGRICOLE ET ENGINs FORESTIERS - FERROVIAIRE - AÉRONAUTIQUE - FORCES DE L'ORDRE - VITRAGES DE TÉLÉPHÉRIQUE.**

## PLASTRANCE

Plastrance, créée en 1987, a développé depuis 15 ans les vitrages de sécurité en polycarbonate Cleargard® de différentes épaisseurs, avec revêtement anti-abrasion ou non, permettant de répondre à la réglementation automobile ECE R43.

Notre métier de base est la transformation des matières plastiques par usinage, formage à chaud et thermoformage.

- PME
- 30 salariés
- Grand Est (Mulhouse Alsace Agglomération)

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

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR





## PRÉHENSEUR CARBONE

NOUVELLE GÉNÉRATION D'OUTILS PLUS LÉGERS  
ET PLUS RÉSISTANTS POUR LA PRODUCTION ET L'ASSEMBLAGE



LÉGÈRETÉ



OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



RÉPARABLE

Diminution temps de cycle, absence de dilatation et de fatigue, réparation possible après collision.

### MARCHÉS ADRESSÉS

**AUTOMOBILE**

**AÉRONAUTIQUE**

**MÉDICAL**

## QUELET

Etude et réalisation de pièces en matériaux composites.  
Spécialisée dans la réalisation d'outillages et de gabarits légers et résistants pour l'industrie, la SAS QUELET bénéficie également de 15 ans d'expérience dans les domaines du spatial et du design automobile.

- TPE
- 2 salariés
- Bourgogne-Franche-Comté (Pays de Montbéliard Agglomération)

[www.quelet-composites.com](http://www.quelet-composites.com)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



# **SOLUTIONS ET PROCESS INNOVANTS DE PRODUCTION 4.0**



BEAM : DED



CLEMESSY : TESTINVIEW



INEVA : INSENSO & VAL-I



# BeAM

DIRECTED ENERGY DEPOSITION

## DED

### FABRICATION DE SOLUTIONS ADDITIVES MÉTAL



RÉPARATION



AJOUT DE FONCTION



PRODUCTION

Réparation de pièces réputées non réparables, durée de vie des pièces étendue, réduction des temps de fabrication.

#### MARCHÉS ADRESSÉS

**AÉROSPATIAL – DÉFENSE - ENERGIE – PÉTROCHIMIE – TRANSPORT  
OUTILLAGE - CENTRES DE R&D - UNIVERSITÉS**

## BeAM

Fondée en 2012, BeAM a pour objectif de créer une nouvelle génération de solutions DED (Directed Energy Deposition).

Large gamme de machines et de services : études de faisabilité, production pilote, vente d'unités de production et programmes de formation associés, assistance technique sur le procédé, SAV et transfert de connaissances.

2017 et 2018 : ouverture des filiales de Cincinnati (USA) et Singapour.

- Start-up
- 45 salariés
- Grand Est (Eurométropole de Strasbourg)

[www.beam-machines.fr](http://www.beam-machines.fr)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR





# CLEMESSY

## TESTINVIEW

OUTIL DE TEST ET DE VALIDATION POUR LES MOYENS ÉLECTRIQUES EMBARQUÉS DES VÉHICULES



TEMPS RÉEL



IHM PERSONNALISABLE



EXPLOITATION AISÉE  
DES DONNÉES

Basé sur les standards du marché, TestInView intervient à tous les niveaux de votre processus XIL pour automatiser vos séquences de validation en s'appuyant sur une large bibliothèque de fonctions préétablies

### MARCHÉS ADRESSÉS

**AUTOMOBILE - AÉRONAUTIQUE - NUCLÉAIRE - SPATIAL**

## CLEMESSY

Clemessy est la marque dédiée à l'industrie dans la branche Energie Systèmes du groupe Eiffage.

Eiffage Énergie Systèmes conçoit, réalise, exploite et maintient des systèmes et équipements en génies électrique, industriel, climatique et énergétique.

- Groupe
- 25 000 collaborateurs
- Grand Est (Mulhouse Alsace Agglomération)

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

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



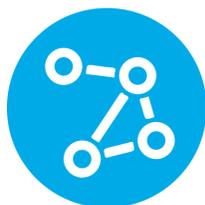
**Pôle Véhicule du Futur**  
Solutions pour véhicules & mobilités du futur



**INEVA**  
SWITCHED ON

**feliCity INSENSO**

FORMALISATION & AUTOMATISATION  
DU CONTRÔLE QUALITÉ TACTILE



MODÈLE DE  
CONNAISSANCE



CONTRÔLE TACTILE



AUTOMATISATION

Les Sciences de la modélisation des connaissances au service  
de l'organisation et de l'automatisation du contrôle de la  
qualité perçue tactile en production

#### MARCHÉS ADRESSÉS

**TRANSPORT**

**SMARTHOME**

**MEDICAL DEVICE**

## INEVA

INEVA est un centre d'ingénierie et d'essais doté de nombreux équipements de mesure et spécialisé dans le développement de systèmes de test.

- PME
- 17 salariés
- Grand Est (Eurométropole de Strasbourg)

[www.ineva.fr](http://www.ineva.fr)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



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



# INEVA

SWITCHED ON

## VAL-i

HMI validation

### CONTRÔLE AUTOMATISÉ D'INTERFACE HOMME MACHINE



VALIDATION



GRAPHICAL USER  
INTERFACE



AUTOMATISATION

Automatisation du contrôle fonctionnel d'applications embarquées sur écran tactile en production et développement

#### MARCHÉS ADRESSÉS

TRANSPORT

SMARTHOME

MEDICAL DEVICE

## INEVA

INEVA est un centre d'ingénierie et d'essais doté de nombreux équipements de mesure et spécialisé dans le développement de systèmes de test.

- PME
- 17 salariés
- Grand Est (Eurométropole de Strasbourg)

[www.ineva.fr](http://www.ineva.fr)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



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

# MOBILITE SERVICIELLE



FRESHMILE : OPERATEUR DE CHARGE



SYNOVO : SAPHIR



freshmile

## OPÉRATEUR DE CHARGE

SERVICE DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



CENTRE  
D'EXPLOITATION



CENTRE DE  
RELATION CLIENT



DÉVELOPPEMENT  
LOGICIEL

Freshmile exploite des bornes de charge publiques et privées et fournit aux automobilistes les moyens de les utiliser

### MARCHÉS ADRESSÉS

COLLECTIVITÉS

COMMERCES

ENTREPRISES

COPROPRIÉTÉS

### FRESHMILE

LEADER DE LA CHARGE DU VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Freshmile est le premier opérateur de charge indépendant de France. Une équipe de 25 spécialistes maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur : des logiciels et applications développés en interne au centre d'exploitation et au centre d'appel situés au siège de l'entreprise, à Entzheim.

- Start-up
- 25 salariés
- Grand Est (Eurométropole de Strasbourg)

freshmile.com

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



Pôle Véhicule du Futur®

Solutions pour véhicules & mobilités du futur



**SYNOVO**  
software innovation

## SAPHIR

ERP DE GESTION DES SOCIÉTÉS DE TRANSPORT SANITAIRE



OPTIMISATION

Développement d'un algorithme génétique pour l'optimisation des tournées de flottes de véhicules de transport sanitaire.

**MARCHÉ ADRESSÉ**  
**TRANSPORT SANITAIRE**

## SYNOVO

SYNOVO est une start-up créée en 2013 dans le but de fournir aux ambulanciers un logiciel leur permettant dès son installation de gérer l'intégralité de leur métier. Spécialisés dans le développement d'algorithmes d'optimisation, nos services connaissent un fort attrait de la part de la filière.

- PME
- 30 salariés
- Grand Est (Eurométropole de Strasbourg)

[www.synovo.fr](http://www.synovo.fr)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR



# COMPETENCES FORMATION



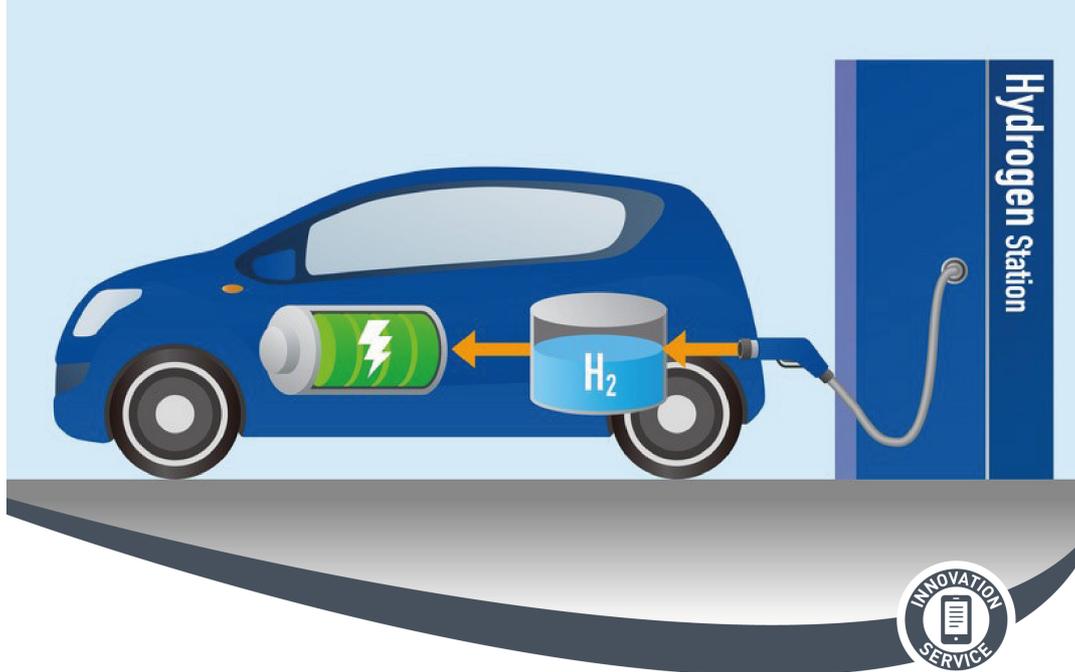
CURSUS MASTER HYDROGENE : CMI H3E



MOBICAMPUS FILIERE AUTO & MOBILITE



ECOLE ESPERA SBARRO



## CMI H3E

CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE ENERGIE,  
HYDROGÈNE ET EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE



FORMATION

Ce CMI forme des ingénieurs à des techniques innovantes de production et de gestion de l'énergie, en particulier thermique et électrique, avec un focus sur un vecteur énergétique d'avenir : l'hydrogène.

### FINALITÉS :

**Poursuite en thèse de doctorat**  
**Travail dans des services R&D de grands groupes**  
**Création de start-ups**

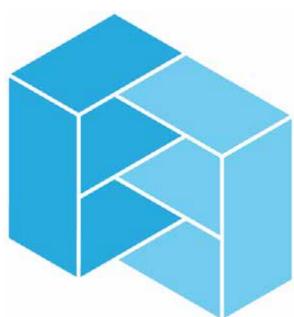
### MARCHÉS ADRESSÉS

INDUSTRIE

TRANSPORT

HABITAT





**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS**  
Automobile et mobilités  
du futur  
Bourgogne-Franche-Comté

# MOBICAMPUS



**FORMATION**

Mise en place et adaptation de formations innovantes pour les nouveaux métiers de l'automobile et des mobilités du futur.

---

## MARCHÉS ADRESSÉS

**ORGANISMES DE FORMATION - ENTREPRISES - INSERTION PROFESSIONNELLE**

## MOBICAMPUS

Pôle d'excellence qui fédère le réseau d'acteurs de la formation avec celui des entreprises de toute la filière automobile.

Mobicampus est un véritable outil de renforcement des liens entre l'école et l'entreprise, prenant en compte les politiques territoriales de développement économique et d'insertion des jeunes, en Bourgogne-Franche-Comté.

[www.mobicampus.net](http://www.mobicampus.net)

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR





Formation de

# STYLISTE PROTOTYPISTE

SPÉCIALITÉ AUTOMOBILE



[ecole-sbarro@utbm.fr](mailto:ecole-sbarro@utbm.fr)

[www.e-sbarro.fr](http://www.e-sbarro.fr)



En partenariat avec :  **pays de Montbéliard**  
AGGLOMÉRATION