



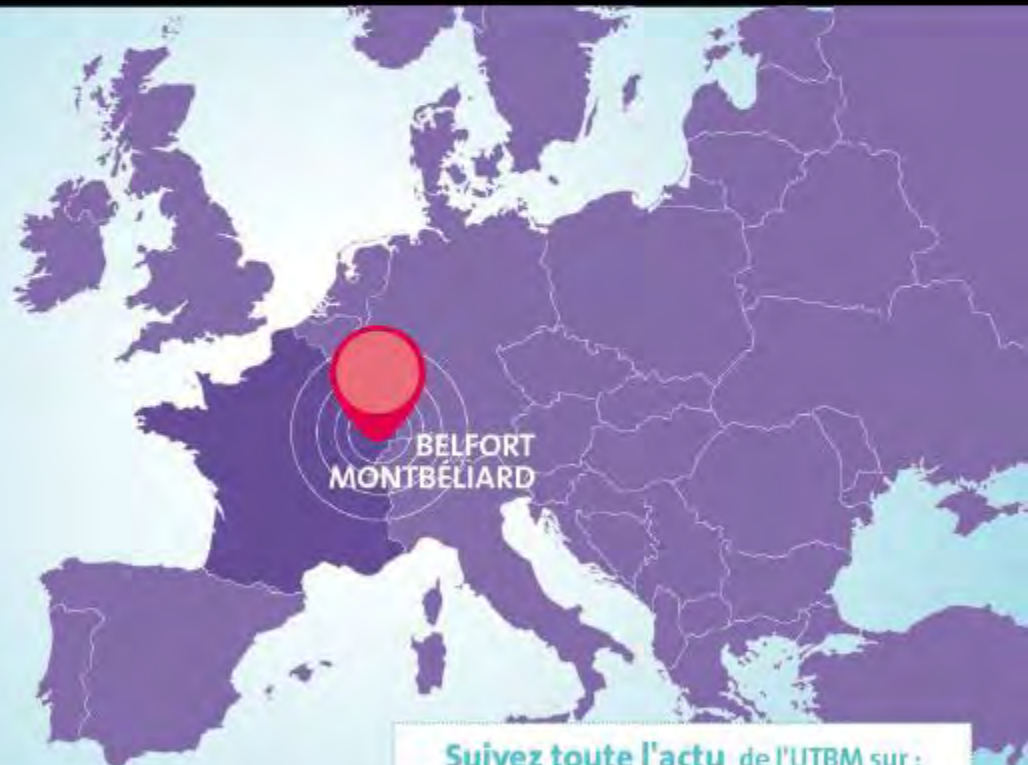
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

# UTBM, un regard différent sur le monde

Lycée Français Anna de Noailles, Carrefour études, décembre 2015



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



>> [www.utbm.fr](http://www.utbm.fr)

Suivez toute l'actu de l'UTBM sur :



# Notre situation géographique: cœur de l'Europe

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



Belfort – Zürich : 150 kms by road



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

## UTBM : quelques repères

- 408 membres du personnel  
dont 235 enseignants et enseignants-chercheurs
- 9 formations d'ingénieurs, dont 4 formations par apprentissage
- 583 ingénieurs diplômés en 2013
- 2 UMR et 1 fédération de recherche
- 3 laboratoires de recherche
- 140 universités partenaires
- 39 millions d'euros de budget consolidé
- 63 000 m<sup>2</sup> de locaux sur trois sites

32 % de  
boursiers

Source : Rapport d'activité 2014

# Former des ingénieurs de haut niveau

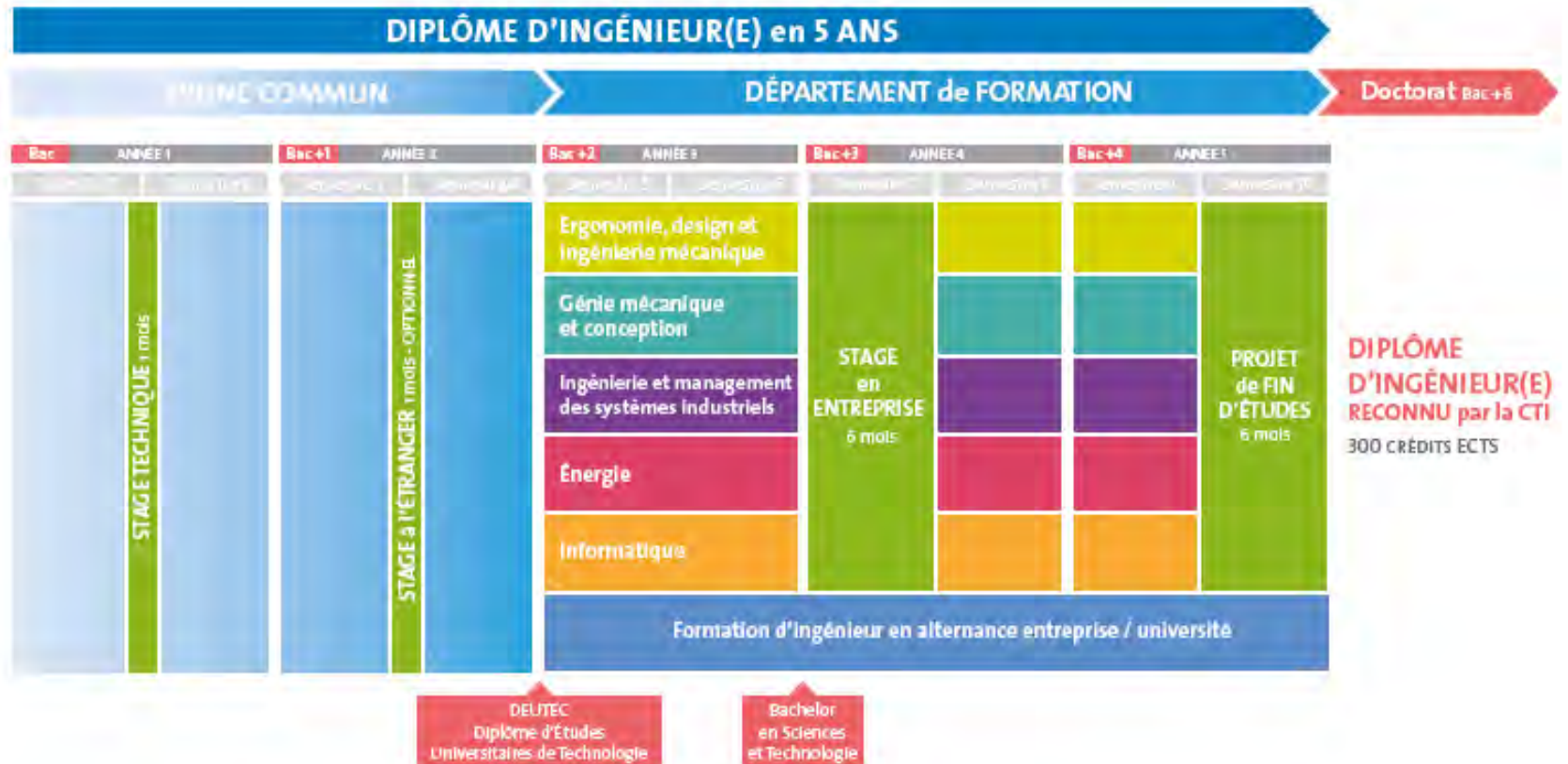
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Informatique
- Génie Mécanique et conception
- Ingénierie et management des systèmes industriels
- Energie et Environnement
- Ergonomie, design et ingénierie mécanique
  
- *Génie électrique par apprentissage*
- *Logistique et organisation industrielle par apprentissage*
- *Informatique pour l'ingénierie des systèmes d'information par apprentissage*
- *Conception mécanique pour l'énergie et les transports par apprentissage*

# Ingénieurs UTBM : parcours de formation

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Le principe des enseignements repose sur l'alternance entre formation à l'UTBM et stages en entreprises.



- **404 étudiants à la rentrée de septembre 2015**
- **133 ingénieurs diplômés en 2014**
  - **4 filières**
    - Image, interaction et réalité virtuelle
    - Ingénierie des logiciels et de la connaissance
    - Réseaux et télécommunications
    - Logiciels embarqués et informatique mobile
- **Equipements spécifiques**
  - images 3D et réalité virtuelle
  - réseaux haut débit et télécommunication
  - atelier génie logiciel
  - ...

- **460 étudiants à la rentrée de septembre 2015**
- **115 ingénieurs diplômés en 2014**
- **4 filières**
  - Conception et développement de produits
  - Sciences des matériaux appliquées aux projets technologiques
  - Conception des systèmes mécatroniques
  - Modélisation et optimisation de systèmes thermomécaniques
- **Equipements spécifiques**
  - plateforme de conception mécanique intégrée : AIP-Priméca (logiciels CATIA, ANSYS et KADVISER)
  - ...



- **294 étudiants à la rentrée de septembre 2015**
- **84 ingénieurs diplômés en 2014**
  - **4 filières**
    - Innovation et conception des procédés
    - Ingénierie numérique de process
    - Logistique et organisation industrielle
    - Qualité et performance industrielle
- **Equipements spécifiques**
  - la halle technologique process (couplage CAO et logiciels d'usine numérique)
  - usine numérique...

- **349 étudiants à la rentrée de septembre 2015**
- **102 ingénieurs diplômés en 2014**
  - **4 filières**
    - Production de l' énergie
    - Réseaux, conversion et stockage
    - Transport et systèmes énergétiques embarqués
    - Bâtiments à haute efficacité énergétique
  - **Equipements spécifiques**
    - plateforme de formation et de transfert axée sur les transports terrestres et les énergies nouvelles
    - plateforme compatibilité électromagnétique
    - ...

- **372 étudiants à la rentrée de septembre 2015**
- **87 ingénieurs diplômés en 2014**
  - **3 filières**
    - Innovation et eco-conception
    - Ergonomie, innovation et conception
    - Design industriel et conception
  - **Equipements spécifiques**
    - CAO et DAO
    - prototypage rapide
    - réalité virtuelle
    - ...

# APPRENTISSAGE : Ingénieur(e) en logistique

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

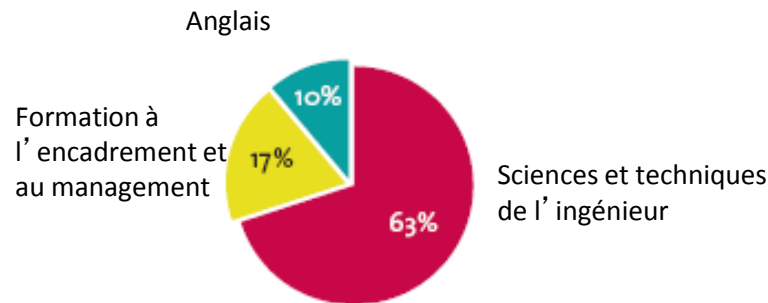
- **70 apprentis ingénieurs à la rentrée de septembre 2015**
- **21 ingénieurs diplômés en 2014**
- Durée de la formation : 3 ans
- Contenu de la formation
  - **65%** Sciences et techniques de l'ingénieur
  - **25%** Encadrement, management et communication
  - **10%** Anglais

Exemples de projets : mise en place du Kanban, réimplantations de zones de stockage, révision des contrats d'achat, alimentation des postes de travail en juste à temps...

# APPRENTISSAGE : Ingénieur(e) en génie électrique

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- 71 apprentis ingénieurs à la rentrée de septembre 2015
- 16 ingénieurs diplômés en 2014
- Durée de la formation : 3 ans
- Alternance graduelle et évolutive :
  - 3 000 heures en entreprise
  - 1 800 heures de formation académique



# APPRENTISSAGE : Ingénieur(e) Informatique pour l'ingénierie des systèmes d'information

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- 66 apprentis ingénieurs à la rentrée de septembre 2015

19 ingénieurs diplômés en 2014

- **Durée de la formation : 3 ans**

- **Objectifs :**

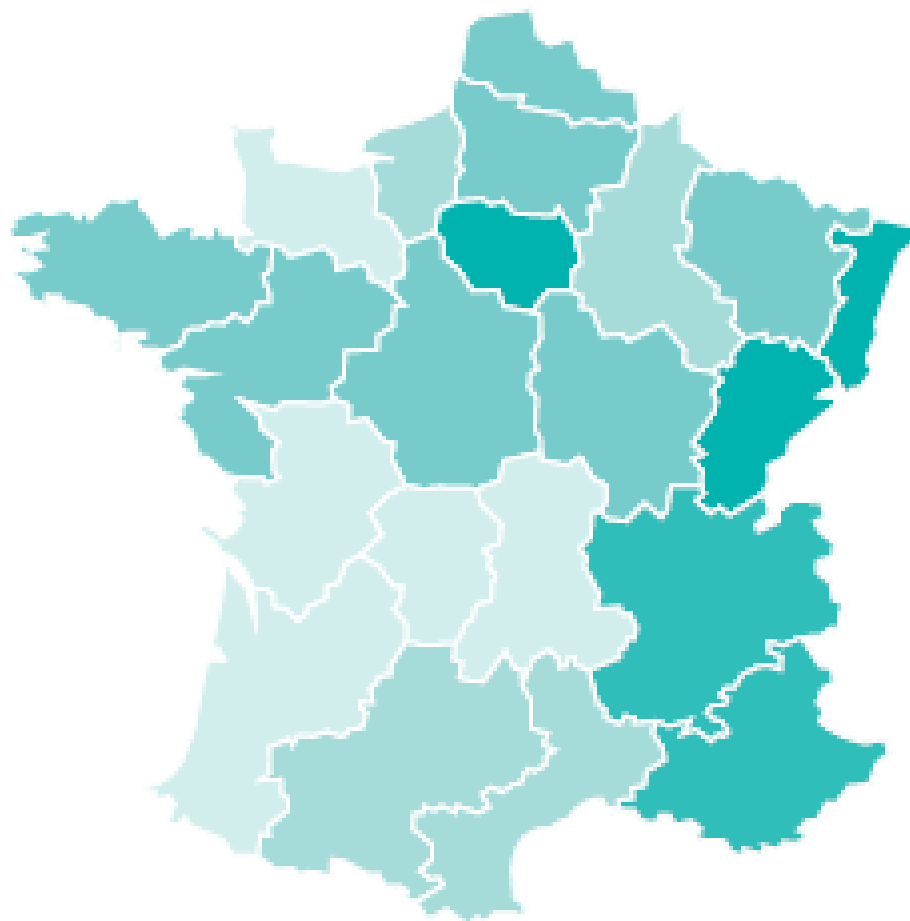
- Analyser, spécifier, concevoir et modéliser, développer, administrer et industrialiser des systèmes informatiques complexes

- Conduire et gérer des projets informatiques sur les systèmes d'informations utilisant des bases de données, des infrastructures réseaux et des applications métiers

- Intégrer une culture d'entreprise et de management de projets à l'échelle internationale

# Origine géographique des étudiants en cycle ingénieur

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



FRANCHE-COMTE	16,1%
ALSACE	13,9%
ÎLE-DE-FRANCE	9,9%
RHÔNE-ALPES	7,5%
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	5,5%
BOURGOGNE	4,8%
LORRAINE	4,2%
PICARDIE	3,4%
NORD-PAS-DE-CALAIS	2,6%
BRETAGNE	2,5%
CENTRE	2,2%
PAYS DE LA LOIRE	2,1%
LANGUEDOC-ROUSSILLON	1,9%
MIDI-PYRÉNÉES	1,6%
CHAMPAGNE-ARDENNE	1,4%
HAUTE-NORMANDIE	1%
POITOU-CHARENTES	0,9%
AQUITAINE	0,8%
AUVERGNE	0,8%
DOM-TOM	0,5%
BASSE-NORMANDIE	0,3%
LIMOUSIN	0,3%
<b>Métropole et DOM-TOM</b>	<b>84%</b>
<b>ÉTRANGER</b>	<b>16%</b>

Source : Rapport d'activité 2014

# Origine des étudiants en cycle ingénieur

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



Source : Rapport d'activité 2014



# Suivre une formation ouverte et professionnalisante

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- **Les sciences humaines et sociales représentent 30 % des enseignements** sur les 5 années de formation
- **Plus de 20 % des enseignants sont issus de l'industrie**
- 2 700 h de cours sont réalisées par des industriels détachés de leur entreprise
- **13 mois de missions en entreprise** sont intégrées dans la formation d'ingénieur
- Plus de 2 000 entreprises sont partenaires de l'UTBM



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

# UTBM - entreprises : un avenir commun

# UTBM - entreprises : un avenir commun

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- **1 365 stages en entreprise, en France ou à l' international en 2015**
- **3,5 millions d' euros de chiffre d' affaires issu des contrats de recherche avec les entreprises**
- **Formation continue**

Stages courts et sur mesure, diplômes d' université, accès aux masters ou à la formation d' ingénieurs, VAE, école ESPERA Sbarro

# Une fondation pour conjuguer nos talents

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

## Sa vocation

- développer les thèmes forts de l'UTBM : transports terrestres et énergie
- renforcer la professionnalisation de l'enseignement
- aider financièrement les étudiants dans leurs projets

## Ses priorités

- les partenariats UTBM – Entreprise dans la recherche et le développement
- les formations par apprentissage
- l'accueil ou l'échange d'enseignants et de chercheurs étrangers
- les bourses d'aide à la mobilité internationale
- les bourses d'excellence



**UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE** DE BELFORT-MONTBÉLIARD

# Une recherche orientée transports terrestres et énergie

# IRTES : Répondre aux défis du monde de demain

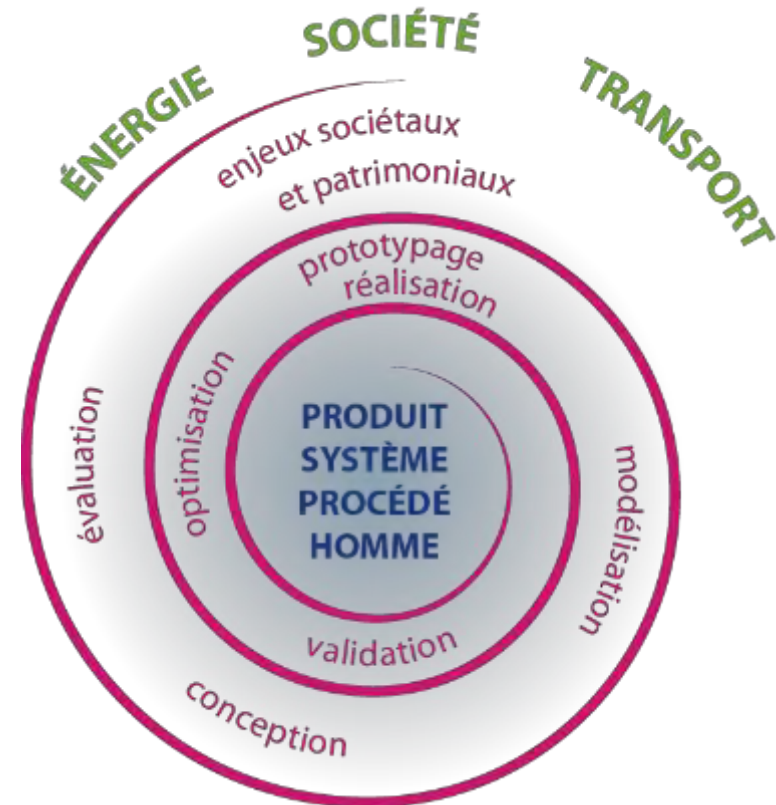
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

*Équipe d'Accueil EA7274 au 1er janvier 2012*

## L'Institut de Recherche sur les Transports, l'Énergie et la Société

L'IRTES a pour vocation de développer des activités de recherche en lien avec la conception, la modélisation, la réalisation, la simulation et l'optimisation de systèmes et de procédés destinés au transport et à l'énergie en intégrant la dimension humaine et les enjeux sociétaux et économiques fondamentaux de toute démarche d'innovation.

L'IRTES s'organise autour d'une appréhension méta-technique et systémique de l'innovation, l'innovation étant conçue comme un révélateur de dynamiques techniques, sociétales, économiques et territoriales.



## **IRTES – Institut regroupant les 4 équipes d'accueil de l'UTBM :**

- **SeT** - Laboratoire Systèmes et Transports
- **LERMPS** - Laboratoire d' Etudes et de Recherches sur les Matériaux, les Procédés et les Surfaces.
- **M3M** - Laboratoire Mécatronique – Méthodes, Modèles et Métiers.
- **RECITS** - Laboratoire de Recherche et Etudes sur le Changement Industriel, Technologique et Sociétal

## • **FC LAB recherche**

*Fédération de recherche CNRS* - Il regroupe les compétences et les moyens sur les systèmes pile à combustible.

## • **LMC**

Laboratoire Métallurgies et Cultures

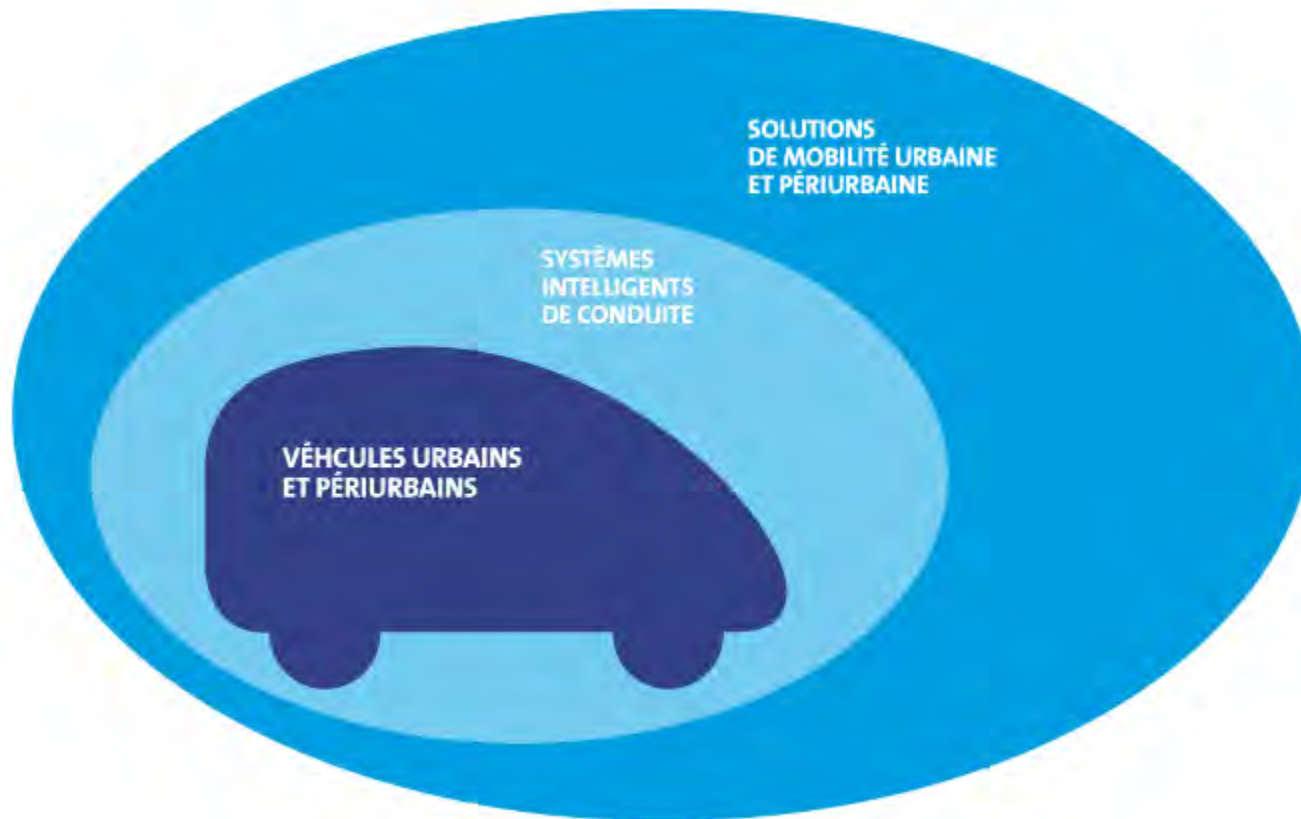
## • **Femto-ST**

Unité mixte de recherche rattachée au CNRS et aux 3 établissements d'enseignement supérieur franc-comtois (UTBM – UFC – ENSMM)

# Le pôle de compétitivité Véhicule du Futur

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Le pôle Véhicule du Futur, porté par L'Alsace et la Franche-Comté, mobilise une grande partie du potentiel de recherche de l'UTBM.







**UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE** DE BELFORT-MONTBÉLIARD

# Vie étudiante

Plus de 63 activités dans les domaines artistique, culturel, humanitaire, technique et sportif

# Les grands rendez-vous

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- **Congrès Industriel 2015 – L'Ingénieur au delà de la technologie**  
octobre 2015 - UTBM site de Sevenans - 30ème édition
  - **Club Welcome**  
Faciliter l'intégration d'étudiants internationaux
  - **Festival du Film d'Un Jour**  
Ecrire, tourner et monter un court-métrage en 50 heures  
10ème édition en 2015
  - **Prix Universitaire du Logiciel Libre**  
Récompenser les contributions issues du monde universitaire à des projets libres  
4ème édition en 2013
- **Festival International de Musique Universitaire (FIMU)**  
29ème édition en 2015