

# UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD





### ÉPICERIE SOLIDAIRE

Création d'un espace de solidarité sur le campus de Sevenans

02

04

### Rendez-vous en terrain connu

Journées d'immersion à destination des personnels dans les services de leur choix.



### Challenge UTAC véhicule autonome

Succès de l'équipe de recherche CIAD sur l'autodrome de Linas-Montlhéry

12  
05

05  
04

### Rencontre annuelle MOBICAMPUS

Première édition sur le campus de Sevenans



## CRU <sup>UTBM</sup> <sup>CH</sup> Industry CAMP

### Deux week-ends pour innover

- 48h non stop pour relever les défis industriels de nos partenaires
- 15 équipes mixtes étudiants/professionnels
- Des pitches et une cérémonie de remise de prix



20  
05 → 22  
05

26  
05 → 28  
05

### FFIJ

Pour cette 17<sup>e</sup> édition du Festival du Film d'1 jour, 10 équipes d'étudiants ont tourné un court métrage sur le thème «sables mouvants»



## Inauguration des ateliers du pôle industrie 4.0

Ce sont 250 tonnes et 1500 m<sup>3</sup> de matériels qui ont été déménagés sur le campus de Sevenans dans le cadre de l'organisation d'un nouvel espace d'enseignement des formations d'ingénieur en systèmes industriels et logistique industrielle

06



### Journée des familles 2<sup>e</sup> édition réussie

Espace game, animations scientifiques, réalité virtuelle... Une journée conviviale pour les familles des personnels

12  
07

25  
08 → 26  
08

### Séminaire inter-UT

L'UTBM accueille l'UTT et l'UTC : pédagogie, recherche, innovation au cœur des échanges



### Remise d'une maquette d'hélicoptère à la direction de la sécurité civile par des élèves-ingénieurs en formation mécanique et ergonomie

21  
09

23  
09

### Visite de l'ambassadeur de Chine

Visite des installations et rencontre avec les étudiants et personnels



## Congrès industriel & Erasmus days

Plus de 70 entreprises et organisations à la rencontre de nos étudiants parc des expositions. Stands, conférences et ateliers pour entrer de plein pieds dans le monde professionnel et appréhender l'expérience à l'international



13  
10

01  
10

02  
10

### Fête de la science L'UTBM ramène sa science à Montbéliard

Un week-end pour partager nos dernières innovations et notre amour de la technologie



20  
10



### Afterwork de la fondation UTBM

Près de 70 alumni de l'UTBM au parlement européen de Strasbourg pour une visite et un échange autour du label «origine France garantie»



### Prix national Pépite

Jean Mougenot, double diplômé UTBM ingénieur /master remporte le prix national Pépite récompensant l'entrepreneuriat étudiant

10

04  
11

### LANCEMENT DE BELFORT E-START

Objectif : faire du campus de Belfort le premier quartier tertiaire français auto-suffisant en énergie



### Forum H2 for Cimate

L'UTBM au coeur des projets hydrogène : présentation d'un nouveau véhicule hydrogène, du projet Belfort e-start et renouvellement de la chaire industrielle avec ENEDIS

08  
11

09  
11

### 23<sup>e</sup> cérémonie de remise des diplômes

670 diplômés à l'Axone



19  
11

### Festival des transitions écologique et numérique

180 collégiens accueillis, des conférences et des ateliers pour le grand public



29  
11

### Viviane Lalande Prix d'excellence 2022 de la fondation UTBM

11



### Olympiades du développement durable

33 étudiants de l'UTBM participants à des éco-challenges : se déplacer autrement, consommer plus responsable...

11

### Fei GAO, lauréat du prix Léon-Nicolas Brillouin

Ses travaux dans le domaine des piles à combustibles sont salués par le prix Léon-Nicolas Brillouin qui vise à promouvoir l'interaction entre recherche fondamentale, enseignement supérieur et industrie



# L'UTBM

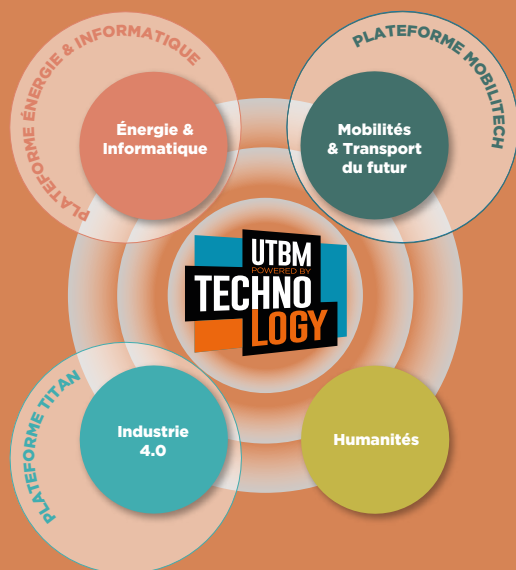
Chiffres clés  
au 31 décembre 2022

# EN CONCENTRÉ

**BUDGET CONSOLIDÉ**  
**42,1 millions €**



## 4 PÔLES SYNERGIE



# 396

## PERSONNELS

**205** enseignants & enseignants-chercheurs  
**191** personnels administratifs & techniques

## INGÉNIEUR ENGAGÉ

L'ingénierie soutenable au cœur de la recherche & la formation



# 2768

## ÉTUDIANT.E.S

DONT **300** APPRENTI.E.S  
**138** ÉTUDIANT.E.S EN MASTER  
**99** DOCTORANT.E.S  
**555** INTERNATIONAUX



**1 MOIS**  
EN MOYENNE AVANT  
EMBAUCHE

La suite mathématique proposée à l'UTBM

**9** Spécialités d'ingénieur

**5** Mentions de master

**10** Spécialités de doctorat



## Connectée !

+ **27 K** abonnés sur LinkedIn  
+ **12 K** fans sur Facebook  
**Top 10** des universités sur Instagram & LinkedIn

**706 UV**  
ENSEIGNÉES

**668** DIPLÔMÉ.E.S EN 2022



DONT 574 INGÉNIEUR.E.S

**6**  
ANS

Accréditation maximum accordée par la **Cti** pour nos enseignements

Formation continue certifiée

**Cti**  
Commission des Titres d'Ingénieur



# 63 000 m<sup>2</sup>

de locaux dont 15 000 m<sup>2</sup> dédiés à la recherche, un campus dynamique et chaleureux réparti sur 3 sites

Université citoyenne & éco-responsable  
Certifications  
ISO 45001  
ISO 14 001  
ISO 9001  
QUALIOPi

**1**

Schéma pluriannuel de stratégie immobilière 2022-2026

**15 M€** dont **7 M€** en ressources propres



**Meilleur étudiant en informatique de France 2022**  
Challenge editx 2022



**TOP 20** pour le Master Entrepreneuriat technologique et industriel  
Classement Eduniversal 2023



**TOP 10** pour le Master Affaires industrielles internationales  
Classement Eduniversal 2023



**11<sup>e</sup>** École publique en formation post-bac  
Classement Usine Nouvelle 2023



**+ 9 800** ENTREPRISES PARTENAIRES



**7<sup>e</sup>** + importante\* formation d'ingénieur en France

\* en nombre de diplômé.e.s sur 205 établissements au total



**5<sup>e</sup>** École publique d'ingénieur en formation post-bac pour sa mobilité internationale  
Classement Usine Nouvelle 2023

Classement Usine Nouvelle 2023

CONCEPT INÉDIT D'INNOVATION MAKER



**Hackathon d'idéation pour tous en 48 h**



**Défi d'idéation XXL (5 jours) pour tous les étudiants**



**Jusqu'à 1900 m<sup>2</sup> d'Open Lab ouvert à tous (2023)**

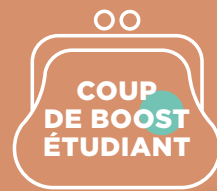
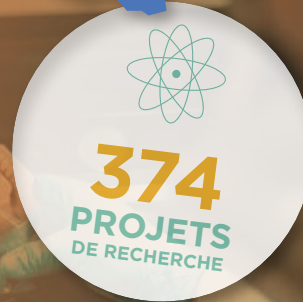


**Prototypage, pré-série & process d'industrialisation 4.0**  
**Labellisée Manufacture de Proximité**



**Top 10% des meilleures universités au monde**

Classement World university rankings CWUR 2022



**45,7 K€** pour 49 projets financés par le FSDIE

**95,3 K€** de bourses Fondation depuis 2015

**+700 K€** mobilité internationale

**219 K€ / AN** Budget CVEC



**1 295** stages en France & à l'étranger

**+250** universités partenaires sur les 5 continents

**281** semestres d'études effectués à l'étranger

**+ 50 CLUBS** proposant des activités toute l'année à la communauté

**5 statuts étudiants engagés valorisés au diplôme**

associatif

sportif

élu

salarié

entrepreneur



# CONSTRUCTUIRE

Powered by Stirring Projects



# Gouvernance

# Instances

## LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

### PRÉSIDENT

**Jean-Charles LEFEBVRE** (Représentant du Groupe Stellantis)

### 14 PERSONNALITÉS EXTÉRIEURES NOMMÉES

#### 3 représentants désignés par les collectivités locales

**I Laëtitia MARTINEZ**,  
Représentante du Conseil Régional  
de Bourgogne Franche-Comté

**I Éric KOEBERLE**,  
Représentant du Grand Belfort

**I Henri-Francis DUFOUR ou  
Charles DEMOUGE**

Représentants de Pays  
de Montbéliard Agglomération

#### 3 personnalités désignées à titre personnel

**I Brigitte BACHELARD**,  
Directrice générale de la Haute  
École Arc Suisse

**I Christophe COLLET**,  
Directeur de l'Université  
de technologie de Troyes

**I Emmanuel VIELLARD**,  
Directeur général du groupe LISI

#### 1 représentant des grands services publics

**I Marianne SECHERESSE**,  
Directrice du CEA Valduc

### 6 Représentants des activités économiques

**I Jean-Charles LEFEBVRE**,  
Représentant du Groupe Stellantis

**I Bruno JOYAUX**,  
Représentant de GE Power

**I David JOURNET**,  
Représentant d'Alstom Transport

**I Jacques JAECK**,  
Représentant de la Chambre  
de Commerce et d'Industrie  
du Territoire de Belfort

**I François CORTINOVIS**,  
Directeur M-PLUS Group,  
Représentant de la Vallée  
de l'Énergie

**I Louis DEROIN**,  
Représentant de la CPME 90

#### 1 représentant désigné au titre des associations scientifiques

**I Didier KLEIN**,  
Directeur du Pavillon des Sciences

### 3 INVITÉS PERMANENTS

**I Dominique GREVEY**,  
Président de l'Université  
Bourgogne Franche-Comté

**I Claire ROSSI**,  
Directrice de l'Université  
de technologie de Compiègne

**I Brigitte DUCRUEZ-BERNARD**,  
Directrice Générale Innovation  
du pôle de compétitivité Véhicule  
du Futur

### 14 REPRÉSENTANTS ÉLUS

#### 8 représentants des enseignants et enseignants-chercheurs

**I Omar EL KEDIM**,  
Professeur des Universités

**I Abderrafiaa KOUKAM**,  
Professeur des Universités

**I Hanlin LIAO**,  
Professeur des Universités

**I Daniela CHRENKO**,  
Maître de Conférences

**I Oumaya BAALA**,  
Maître de Conférences

**I Rija-Nirina RAOELISON**,  
Maître de Conférences

**I Corinne MIRABEL GRAFF**,  
Enseignante

**I Éric GETE**,  
Enseignant

#### 3 représentants des personnels administratifs et techniques

**I Olivier LAMOTTE**,  
BIATSS

**I Nicolas JOURDAIN**,  
BIATSS

**I Arnaud MUTUEL**,  
BIATSS

#### 3 représentants des étudiants (2 sièges vacants)

**I Alan DERMIGNY**

## Les instances & COMITÉS

- Comité de Direction (CD)
- Conseil des Études et de la Vie Universitaire (CEVU)
- Conseil Scientifique (CS)
- Conseil d'Orientation Stratégique du Système d'Information (COSSI)
- Conseil documentaire (CDOc)
- Conseil de gestion de la Fondation UTBM
- Comité social d'administration (CSA)
- Commission Paritaire d'Etablissement (CPE)
- Commission Consultative Paritaire (CCP)
- Conseil à l'Internationalisation (CI)

## PILOTAGE

**Ghislain MONTAVON**, directeur

**Pierre LAMARD**, directeur adjoint

**Jérôme CHAUSSON**, directeur général des services

**Sandrine PASTANT**, directrice générale adjointe des services

**Florence BAZZARO**, directrice aux formations et à la pédagogie

**Franck GECHTER**, directrice aux relations internationales et à l'internationalisation

**Vincent HILAIRE**, directeur à la recherche, aux études doctorales et à l'innovation

**Damien PAIRE**, directeur aux relations avec les entreprises

**Philippe DESCAMPS**, directeur à la transition numérique

## DIRECTION DES PÔLES SYNERGIE

**Christian CAMELIN**, pôle Industrie 4.0

**Marie-Pierre PLANCHE**, pôle Mobilités & Transport du futur

**Nicolas GAUD**, pôle Énergie & Informatique

**Marina GASNIER**, pôle Humanités

**1** projet d'établissement  
**SYNERGIE**

**42,1 M€**  
Budget consolidé

**0,95 M€**  
Résultat comptable de l'exercice

**1** Plan Pluriannuel d'investissement de 21,5 M€

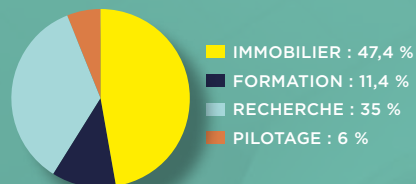
Répartition du budget



Fonctionnement



Investissement



**27,8 M€**  
**MASSE SALARIALE**

**396**  
**PERSONNELS**

**1** campagne d'emploi stratégique 2020 → 2022

**+100 K€**  
**BUDGET FORMATION**  
dont +20 K€ en HSE

**9**

**RECRUTEMENTS**

- 1 professeur des universités
- 4 maîtres de conférences
- 2 enseignants du second degré
- 1 ingénieur d'études
- 1 technicien



Répartition des ETP\*



\* Équivalent temps plein

**63 000 m<sup>2</sup>**

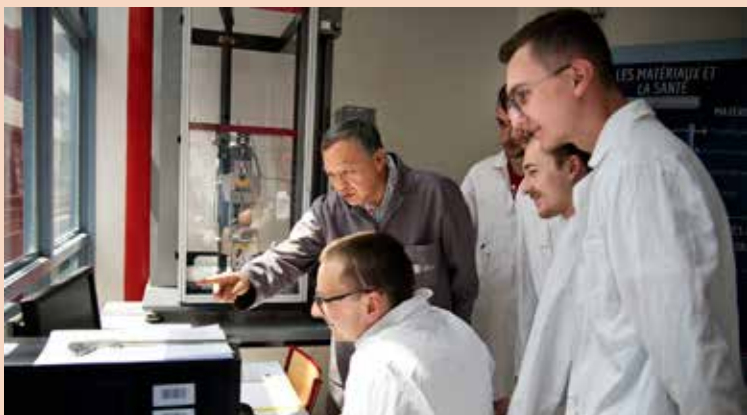
de locaux dont 15 000 m<sup>2</sup> dédiés à la recherche, un campus dynamique et chaleureux réparti sur 3 sites

**12**  
M€

d'investissement en recherche, formation et rénovation bâtiminaire

**1** politique de sécurité des systèmes d'information





## INVESTIR POUR UN ENSEIGNEMENT DE QUALITÉ

L'année 2022 peut être qualifiée d'exceptionnelle en termes d'investissements de modernisation et de renforcement capacitaire. Ce sont ainsi plus de 12 millions d'euros qui ont été investis dans le cadre de la formation, de la recherche et de la rénovation bâtementaire.

En recherche et formation, 3 millions d'euros ont été consacrés à nos plateformes dans le cadre d'opérations de jouvence comme le renouvellement du parc de machines-outils, mais également de renforcement capacitaire avec l'acquisition de robots, cobots ou de drones par exemple.

Dans le cadre de notre politique d'accélération de la transition écologique et sociale, la campagne de réhabilitation bâtementaire des campus de l'UTBM s'est poursuivie (cf. p12) afin d'offrir à nos étudiants et personnels un cadre de travail collaboratif, respectueux de l'environnement et disposant des meilleurs outils, en phase avec les méthodes pédagogiques actuelles.

## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE : L'UTBM S'ENGAGE !

Une ville dans la ville. Entre ses 3 campus et ses laboratoires, l'UTBM consomme annuellement 6 millions de kWh en chaleur et 3 millions de kWh en électricité. La consommation électrique de plus de 640 foyers français.

L'année 2022 aura été marquée par l'augmentation drastique du prix de l'énergie : +80 % en rapport à 2021.

Face à cette situation, l'UTBM poursuit son engagement afin de réduire la facture économique... et environnementale. Sur ces 6 dernières années, les consommations de l'établissement ont diminué de 15 % environ. Un résultat lié aux travaux d'investissements dans des infrastructures plus efficaces, mais également à la sensibilisation de chacun pour économiser l'énergie.

Notre objectif : Signataire de l'accord de Grenoble (cf. p11), l'UTBM s'engage à réduire de 10 % ses consommations en 2023. C'est aussi cela une université responsable !

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

**C'EST PAS VERSAILLES ICI !**

WATT ??

Lumière, écran, ordinateur, chauffage...

**Chaque geste compte !**

En réduisant de 10 % notre consommation de gaz et d'électricité par an, nous économisons 150.000 € et diminuons nos émissions de 130 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

**C'EST PAS VERSAILLES ICI !**

WATT ??

an, ordinateur, chauffage...

**Chaque geste compte !**

duisant de 10 % notre consommation de gaz et d'électricité par an, nous économisons 150.000 € et diminuons nos émissions de 130 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>

# LA QUALITÉ POUR VISER L'EXCELLENCE

Ce sont 4 femmes qui bougent l'UTBM. Depuis quelques années, elles organisent la démarche qualité - historiquement lié au monde de l'entreprise - pour mieux travailler ensemble dans le respect de notre environnement et la satisfaction de nos partenaires. En 2022, ce sont 3 normes ISO et 1 label qui ont été maintenus dans une dynamique qui implique les assistants de prévention et toutes les équipes. Un investissement qui vise l'excellence.

## MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL – ISO 14001

Mettre en place et organiser les initiatives limitant l'impact de notre activité comme la pollution, la gestion des déchets ou la consommation de matières premières. Depuis le début des années 2010, ce sont près de 60 % d'économie de papier qui ont été réalisées.



**Virginie BREUILLARD,**  
Conseillère de prévention



## SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL – ISO 45001

Assurer la santé et la sécurité au travail pour le personnel et les étudiants. Depuis la conformité machines jusqu'aux campagnes de prévention sur le port des EPI ou sur les violences sexistes...les champs sont larges. 2022-2025, cap sur la qualité de vie au travail.



**Sandrine PASTANT,**  
Responsable qualité



## MANAGEMENT DE LA QUALITÉ – ISO 9001

Traçabilité, organisation de travail, la mise en place d'un système de management de la qualité s'étend à nos plateformes et à nos projets de recherche. Objectif : satisfaire nos partenaires industriels.



**Emmanuelle ARCENS,**  
Responsable qualité  
des plateformes technologiques



## QUALITÉ DE LA FORMATION CONTINUE - QUALIOPi

Le lien avec les entreprises est primordial pour une université comme l'UTBM. Le label Qualiopi est un gage de qualité des formations dispensées et de respect des bonnes pratiques, en même temps qu'un outil pour optimiser les prestations en lien avec les entreprises.



**Laetitia BERNARD,**  
Assistante et animatrice  
de la démarche qualité,  
Direction aux Relations  
avec les Entreprises



# TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOCIALE : EN ROUTE VERS GRENOBLE !

**Acteur citoyen, à l'écoute des grands enjeux de notre époque, l'UTBM accélère sa transition écologique et sociale. Aux manettes de ce programme, John Phillips et Florent Petit, référents transition et soutenabilité de l'UTBM.**

## L'ACCORD DE GRENOBLE, EN DEUX MOTS ?

*John Phillips* : « Présenté lors de la COP2 étudiante en avril 2021, l'Accord de Grenoble est un document structurant de l'Enseignement supérieur sur les enjeux de la transition socio-écologique. L'UTBM a été l'une des premières universités désireuses de s'inscrire dans cette démarche. Depuis 2022, nous sommes deux référents pour accompagner la communauté dans ce challenge. »

## L'UTBM ET LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOCIALE, ON EN EST OÙ ?

*Florent Petit* : « L'UTBM dispose de nombreux acquis pour s'être engagée depuis plusieurs années dans des projets liés à l'environnement et à la qualité de vie au travail (normes ISO, QVCT, réhabilitation bâtementaire, label "campus durable"...). La transition écologique et sociale est un effort "naturel" pour notre université, dont le modèle de formation humaniste - à l'image du groupe UT - relève près de 100 UV dédiés au sujet. Notre ancrage territorial fort et notre capacité de mobilisation sont autant d'atouts pour marquer l'essai. »



**John PHILLIPS et  
Florent PETIT,**  
référents transition  
et soutenabilité à  
l'UTBM

## ACCORD DE GRENOBLE, QUEL MODE D'EMPLOI ?

*John Phillips* : « L'accord nous demande d'agir en vue d'atteindre une série de 103 objectifs en élaborant une stratégie et des plans d'actions avec la participation de tous les acteurs de l'UTBM (enseignants, étudiants, personnels). 3 grands axes : la formation et la sensibilisation des étudiants et personnels, l'engagement de notre recherche et innovation (un engagement déjà probant à l'image de nos travaux liés à l'efficacité énergétique ou aux transports), enfin, notre politique environnementale et sociale. Sur ce point, l'un de nos objectifs et d'abaisser notre bilan carbone de 30 % dans les 10 prochaines années. »

## L'ACCORD, ET APRÈS ?

*Florent Petit* : « L'accord de Grenoble, signé en début d'année 2023, est un magnifique tremplin vers le label DD&RS (Développement Durable et Responsabilité Sociale) visé par l'UTBM fin 2024 et qui nécessitera également un investissement conséquent. Adapter notre enseignement pour des ingénieurs responsables, s'affirmer comme un acteur citoyen exemplaire pour notre société, voilà une feuille de route ambitieuse et personnellement gratifiante. Vous nous entendrez donc à nouveau sur ce sujet d'actualité ! »

## L'UTBM S'ENGAGE :



→ **100%** des apprenants et des personnels **formés** sur les enjeux de la transition socio-écologique **dans les 3 ans**

→ **Un enseignement** interdisciplinaire commun à tous les étudiants d'au minimum **20 heures**



**-30%**  
d'émissions de GES  
dans les 10 ans

L'évaluation systématique  
**DE L'IMPACT SOCIAL  
ET ENVIRONNEMENTAL  
DES PROJETS DE RECHERCHE**

→ La garantie d'une **politique humaine et sociale** d'égalité de considération et de diversité au sein de notre établissement



La rentrée climat 2022 sous le signe de la réalisation de la fresque du climat

# ON CASSE LES MURS !

Gagner en efficacité énergétique, offrir de nouveaux espaces collaboratifs pour mieux travailler, l'UTBM ouvre de nouvelles perspectives pour ses campus. Retour sur les grands chantiers poursuivis en 2022.

## CRUNCHLAB : UN LABO D'IDÉATION À LA HAUTEUR DE SES AMBITIONS

### LE CRUNCH, C'EST QUOI ?

Depuis 2018, l'UTBM Innovation CRUNCH Lab est l'espace de rencontre et de collaboration entre étudiants, enseignants, professionnels, associations ou particuliers. Véritable boîte à outil technologique, il concentre plus d'une centaine d'équipements numériques et techniques, ainsi que des compétences uniques en design.

### VOTRE NOUVEAU CRUNCH LAB :

Au cœur du campus de Belfort et d'un bâtiment industriel historique dont l'âme est conservée, la réhabilitation structurelle et énergétique opérée depuis 2022 permettra, en 2023, l'accès à 3 niveaux autour d'un hall central : espaces "makers" ou d'idéation, salles modulables ou de réunion, espaces de co-working fixes ou modulables, détente et restauration... à chacun son CRUNCH !

→ BUDGET : 5,1 millions d'euros (3,6 M€ région, 1,5 M€ UTBM)  
Livraison prévue : septembre 2023



## BELFORT E-START : LA PLUS GRANDE COMMUNAUTÉ ÉNERGÉTIQUE TERTIAIRE AUTOCONSOMMATRICE DE FRANCE

### BELFORT E-START, C'EST QUOI ?

Faire du campus de Belfort le premier quartier tertiaire français auto-suffisant en énergie, c'est le défi relevé par l'UTBM. "Belfort e-start" est le projet retenu par l'Etat comme démonstrateur de la ville durable, mis en œuvre par la Banque des Territoires dans le cadre de France 2030.

### UN PROJET CONNECTÉ :

Initié au sein de la chaire industrielle ENEDIS-UTBM, opéré en partenariat avec Grand Belfort, TANDEM et ENEDIS, Belfort e-start vise à la sobriété énergétique et à l'autoconsommation d'énergie renouvelable via des actifs de production basés sur l'éolien et le photovoltaïque. La flexibilité à courte durée sera permise par un stockage sur batteries. Celle à longue durée, inter-saisonnière, le sera par la production d'hydrogène. Ce projet a pour ambition d'être totalement opérationnel à l'horizon 2030.

→ BUDGET : 20 millions d'euros





## BÂTIMENT A : PAR OÙ TOUT COMMENCE

### UN ÉCO-CAMPUS AU CŒUR DE LA VILLE

Bâtiment historique du campus de Belfort, porte d'entrée du site industriel du Techn'Hom, le bâtiment A donne le ton de la rénovation immobilière opérée par l'UTBM dans le cadre du projet "Eco-campus" (voir plus bas). Débuté dans sa phase de réalisation début 2021, le projet vise à faire du campus de Belfort un lieu de travail innovant, ouvert sur la ville et éco-responsable.

### UNE AUTRE FAÇON DE VIVRE L'UNIVERSITÉ

Doté d'équipements innovants en production et consommation d'énergie à usage pédagogique et de recherche (toiture photovoltaïque, protections passives...) le bâtiment A accueillera notamment une nouvelle bibliothèque de 610 m<sup>2</sup>, des espaces de travail et de travaux pratiques modulables, ainsi qu'un rez de jardin doté d'infrastructures extérieures au sein d'un écrin végétal.

→ **BUDGET : 11 millions d'euros** (financeurs : Etat, région BFC, Grand Belfort, Département 90, UTBM)  
Livraison prévue : Fin 2023

#### Pour aller plus loin :

**Le programme Eco-campus, c'est un budget total de 35 millions d'euros investis** afin de doter les campus universitaires de Belfort (UTBM et UFC) d'équipements neufs intégrant les dimensions écologiques et pédagogiques. Réhabilitation bâimentaire, consommation d'énergie...). **Un programme financé par l'État, la Région Bourgogne-Franche-Comté, le Département, les universités et le Grand Belfort.**

**Objectif : faire de Belfort une place forte technologique en France.**

## MAIS AUSSI...

### → Sevenans

Poursuite du programme de rénovation énergétique 2021-2027 incluant, en 2022, des chantiers tels que l'étanchéité des toitures et des bâtiments ou la rénovation de salles de cours.

Nouvel espace d'enseignement des systèmes industriels. Plateforme technologique, usine pilote... Ce sont plus de 1500 m<sup>3</sup> et 250 tonnes de matériel qui ont été transportés depuis Belfort !

### → Montbéliard

Projet de relocalisation de l'Ecole Espera Sbarro au sein du bâtiment M de l'UTBM.

### → Belfort

Projet de "Maison du Numérique" (conciergerie numérique, salle d'expérimentation informatique...)  
// études 2023, livraison prévue en 2025



## ICI ON SOUTIEN LES ENTREPRISES LOCALES

Selon les chantiers, entre 80 et 100% des entreprises sélectionnées sont nord franc-comtoises ou locales (sud alsace, Franche-Comté). Le choix de la proximité et de du bon sens.

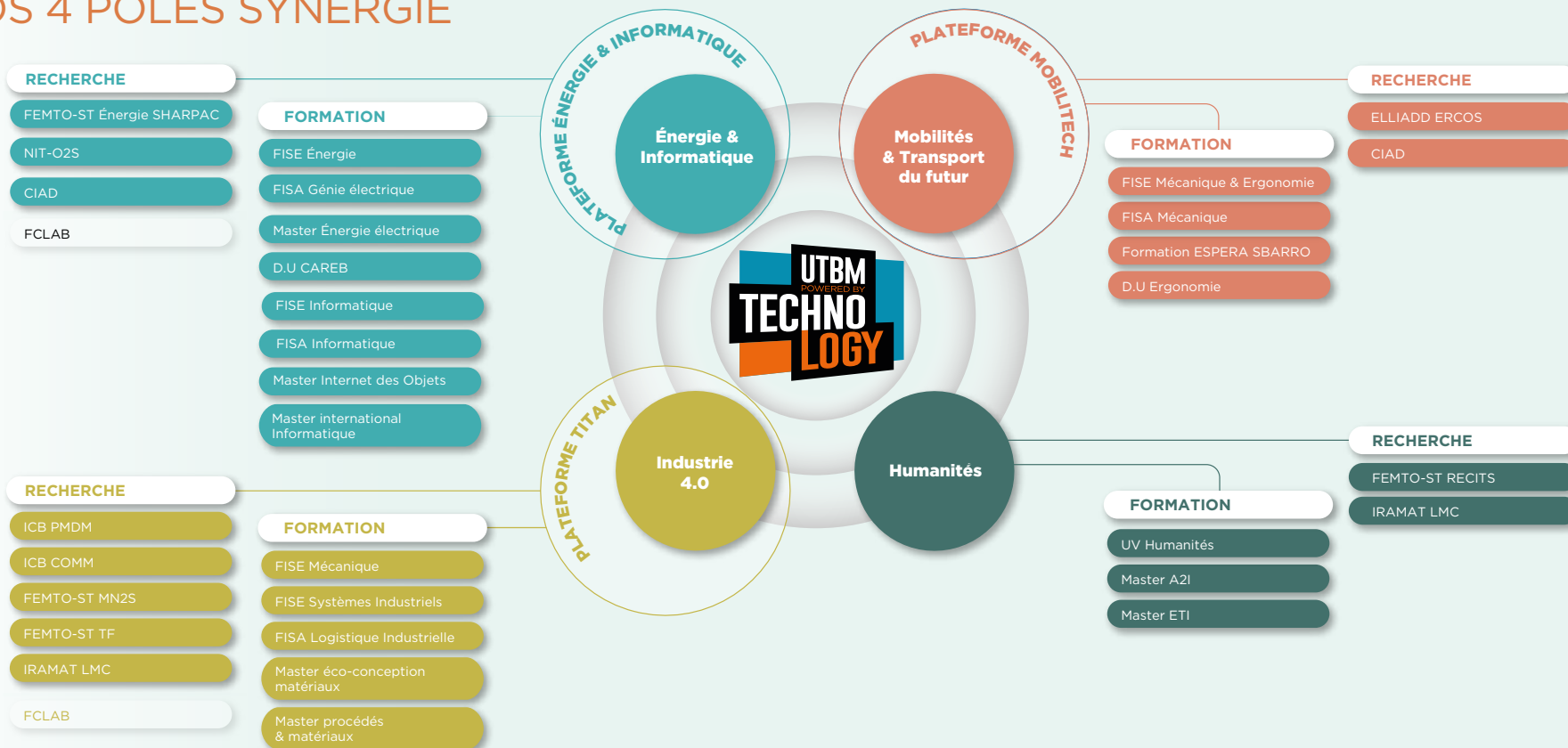
# IMAGINER

Powered by the Future of  
Engineering and Technology



# LES COMPÉTENCES DE DEMAIN PAR L'INNOVATION & LA RECHERCHE

## NOS 4 PÔLES SYNERGIE



Parmi les 10% des meilleures universités au monde (Classement CWUR 2022)



- 9** Spécialités d'ingénieur
- 5** Mentions de master
- 10** Spécialités de doctorat
- 706** UV enseignées

**205** enseignants & enseignants-chercheurs

**38,2** personnels administratif & technique au sein des pôles (ETP)

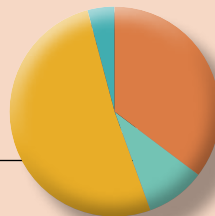
**2768** étudiants



**19** thèses soutenues

### EFFECTIF DOCTORANT

Industrie 4.0 : **35,4 %**  
 Mobilité & Transports du futur : **9,1 %**  
 Énergie & Informatique : **51,5 %**  
 Humanités : **4 %**



**353** publications scientifiques de rang A

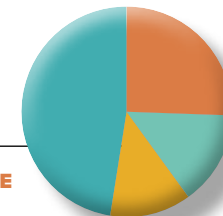


**374** PROJETS DE RECHERCHE

### LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

#### RÉPARTITION PAR THÉMATIQUE PARTENARIALE

Innovation & conception : **25 %**  
 Mobilité : **14 %**  
 Énergie & hydrogène : **12 %**  
 Matériaux & mécanique : **46 %**



# PARCOURS DE L'ÉTUDIANT.E INGÉNIEUR.E

UNE FORMATION SUR MESURE  
& À L'INTERNATIONAL,  
À FORTE EMPLOYABILITÉ

## Que font-ils ?

**138**

étudiant.e.s  
en master

**99**

doctorant.e.s

**2518**

étudiant.e.s  
en formation  
d'ingénieur.e

**23**

sont étudiant.e.s  
entrepreneur.e.s

**300**

étudiant.e.s  
ingénieur.e.s  
sous statut  
apprenti

**555**

étudiant.e.s  
étrangers

**158**

stagiaires en  
formation continue  
(Formation courte,  
D.U, ingénieur,  
master...)

**553**

étudiant.e.s  
en Tronc  
Commun

## Qui sont-ils ?

Rentrée 2021/22

**+837**  
nouveaux  
étudiant.e.s

**2 768**

étudiant.e.s  
en 2022



**1 étudiant sur 5  
est une femme**



**19,6 %  
D'ÉTUDIANT.E.S  
INTERNATIONAUX**  
68 nationalités



**668**  
DIPLOMÉ.E.S  
EN 2022

DONT 574 INGÉNIEUR.E.S  
75 MASTERS  
19 DOCTEUR.E.S  
**15 172 ALUMNI**



## CYCLE INGÉNIEUR

2<sup>e</sup> ANNÉE

3<sup>e</sup> ANNÉE

4<sup>e</sup> ANNÉE

5<sup>e</sup> ANNÉE



### Formations d'origine

**+2 ÉTUDIANT.E.S SUR 5**  
proviennent du cycle préparatoire UTBM



UTBM	40,7 %
DUT	36,9 %
CPGE	8,8 %
Diplôme sup. étranger	5,7 %
Licence	4,4 %
BTS	2,5 %
Autres diplômes	1 %

### Répartition des effectifs par spécialité\*

Mobilités & Transport du futur	FISE Mécanique & Ergonomie	14,7 %
	FISA Mécanique	4,0 %
Energie & Informatique	FISE Informatique	17,3 %
	FISA Informatique	3,5 %
	FISE Énergie	17,4 %
	FISA Génie Électrique	3,6 %
Industrie 4.0	FISE Mécanique	20,3 %
	FISE Systèmes Industriels	15,1 %
	FISA Logistique Industrielle	4,1 %

\*hors échanges internationaux  
FISE : sous statut étudiant  
FISA: sous statut apprenti

**TOUT TERRAIN !**  
À la fin de son cursus en 5 ans, l'étudiant.e ingénieur.e aura effectué **54 semaines de stage** dont 18 minimum obligatoires à l'étranger

**26**

**étudiant.e.s en double cursus**  
ingénieur & master,  
sur 138 étudiant.e.s en master

**1295 STAGES**  
en 2022

## Et après ?

### POURSUITE DES ÉTUDES

**18**

poursuivent par un **master 2** à l'UTBM

**82**

étudiant.e.s poursuivent en **doctorat**

### 10 SPÉCIALITÉS DE DOCTORAT À L'UTBM

- Informatique
- Sciences pour l'Ingénieur
- Mécanique
- Histoire des sciences et des techniques
- Automatique
- Energétique
- Génie électrique
- Economie
- Matériaux
- Mécanique et énergétique

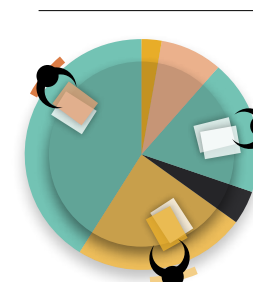
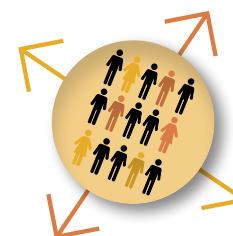
### FORMATION TRÈS APPRÉCIÉE

- **1 mois** en moyenne pour obtenir un 1<sup>er</sup> poste, trouvé en majorité via un stage ou l'apprentissage
- **74,5 %** des diplômé.e.s 2021 sont en CDI
- **87,5 %** jugent leur emploi en adéquation avec leur niveau de formation

### MOBILITÉ

- **24,9 %** des diplômé.e.s travaillent à **-200 km** de l'UTBM
- **18,8 %** travaillent à l'international, dans **34 pays**
- **39,7 %** ont une mission liée à **l'international**

### 1<sup>er</sup> EMPLOI



- 1 : Études & Conseil
- 2 : Services
- 3 : Automobile et transports

### TOP 3 DES SECTEURS D'EMBAUCHE

**+61,8 %**

### FONCTION EXERCÉE

Recherche, études et développement

Autres  
Conseil

Informatique  
Management, commercial

Production, méthodes, maintenance, logistique

travaillent dans une entreprise de **+250 salariés** ou grande entreprise



# PÔLE ENERGIE ET INFORMATIQUE

De la transition écologique à l'intelligence artificielle, les enseignants-chercheurs et étudiants du pôle Energie et Informatique s'emparent des grands défis de notre société.

## BADEVEL, LA COMMUNE RURALE DÉMONSTRATEUR DU VILLAGE DURABLE

De la recherche à la pratique. L'innovation technologique et sociétale se vit à Badevel, village de 818 habitants situé dans le Doubs. L'UTBM est étroitement associée à l'un des premiers démonstrateurs français de la ville durable, qui a la particularité d'être situé en milieu rural. Utilisation d'énergies renouvelables et alternatives (biomasse, solaire et hydrogène vert), gestion innovante de la ressource en eau ou des déchets... Le programme est lauréat en mars 2022 de l'Appel à Manifestation d'Intérêt «Démonstrateur de la Ville Durable, habiter la France de demain», opéré par la Banque des Territoires - France 2030. La commune est également lauréate à l'Appel à Projet de la Région Bourgogne Franche-Comté «Territoire Intelligent et Durable». Quand le monde rural montre la voie de l'innovation pour réussir la transition écologique et sociale, l'UTBM fait partie de l'équation !



## LA MEILLEURE THÈSE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR NOS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

L'UTBM est en pointe dans le domaine de l'intelligence artificielle, notamment grâce à son laboratoire CIAD (Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuée). Les docteurs Kas et Chahi ont reçu le premier (Mohamed Kas) et deuxième prix (Chahi Abderrazak) de la meilleure thèse en intelligence artificielle décernée par la Commission Nationale Marocaine pour l'Education, les Sciences et la Culture, en partenariat avec l'UNESCO.



M. Kas (1<sup>er</sup> en partant de la gauche) et A. Chahi (2<sup>nd</sup> en a partant de la gauche) devant l'un des véhicules autonomes de l'UTBM



## UNE REMORQUE À PROPULSION HYDROGÈNE

L'UTBM participe au développement de la première remorque de poids lourd équipée d'un essieu motorisé grâce à une solution «hydrogène». Le projet Lavoisier, développé par l'UTBM, les entreprises H2SYS et FRUEHAUF et 6 autres partenaires, a été présenté fin 2021 lors du salon SOLUTRANS. Il a pour objectif de créer un nouveau marché de la remorque propulsive. Le projet Lavoisier est financé par la Région Bourgogne Franche-Comté.



## RÉUSSIR LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE EUROPÉENNE

L'UTBM participe au programme DEDIHCATED BFC avec l'objectif de faciliter la transition numérique des PME industrielles en Bourgogne-Franche-Comté. Lancé en décembre 2022 pour une durée de 3 ans, le programme vise à créer un guichet du numérique et fournir une offre de services élargie et complète en région. DEDIHCATED BFC a été labellisé par la Commission Européenne, s'inscrivant dans le maillage des 200 "hubs" d'innovation européens.



## PARTAGER NOTRE PASSION AU PLUS GRAND MONDE, WATTELSE ?

L'UTBM a co-organisé la deuxième édition du Festival de la transition écologique et numérique. Les 28 et 29 novembre 2022, le campus de Belfort s'est ouvert au grand public et scolaires dans le cadre de visites, de conférences et d'expositions sur des thèmes comme l'hydrogène, la mutation du réseau électrique ou la décarbonation, en présence d'experts et de partenaires industriels. Objectif : mieux connaître les enjeux et les métiers de la transition écologique et numérique !

# PÔLE INDUSTRIE 4.0

Usine du futur, fabrication additive ou éco-conception, l'industrie s'imagine au sein du pôle Industrie 4.0.

## DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIALISATION

Le partenariat qu'entretient l'UTBM et le géant français du nucléaire FRAMATOME est à l'image des collaborations qui font avancer l'industrie. Après un premier travail exploratoire réalisé avec la thèse de Emile Liboutet aux fins d'évaluer les techniques de fabrication additive pour l'élaboration de combustible nucléaire, la thèse de Marie Chauche a débuté en novembre 2022. Le procédé de fusion laser sur lit de poudre sera développé pour l'élaboration de pièces en alliage de zirconium, couramment employées dans les assemblages nucléaires.



## LE PRIX DE MEILLEUR JEUNE CHERCHEUR

Les usages de l'hydrogène-énergie sont développés à l'UTBM, notamment dans le cadre de la chaire industrielle UTBM-GE. A l'occasion de l'European Gas Technology conférence 2022, Naguy Moussa, doctorant au laboratoire ICB a remporté le "Young Researcher Award" pour ses travaux dans le domaine des oxydes métalliques semi-conducteurs pour la détection d'hydrogène. Cette valorisation illustre les travaux de nos jeunes chercheurs pour une énergie décarbonée !

## NOS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RECONNUS DANS LE MONDE ENTIER

Quel est le point commun entre l'impression 4D et l'analyse isogéométrique ? Outre le fait qu'il s'agisse de technologies de rupture pour la conception et la production industrielle, leurs spécialistes mondiaux enseignent à l'UTBM. Chaque année, des ouvrages de référence mettent en avant les recherches de nos enseignants-chercheurs dans différents domaines. En 2022, ce sont Frederic Demoly (4D) et Thibaut Hirschler (analyse isogéométrique) qui se sont notamment illustrés.



## DES PROJETS RECONNUS... ET RETENUS PAR L'AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

### → DÉVELOPPER LA PROCHAINE GÉNÉRATION D'IMPLANTS DENTAIRES

Des biopolymères comme le PEEK ou le CFR-PEEK sont de plus en plus utilisés en substitution des métaux, réduisant significativement le coût et donc l'accès aux implants dentaires. Ces biopolymères induisent pour autant une ostéointégration limitée. Le projet Ca-PEEK vise à développer la prochaine génération d'implants en PEEK qui répondra à ce challenge.

### → PENSER DES ALLIAGES INNOVANTS POUR L'EFFICACITÉ DES ÉOLIENNES OFFSHORE

En s'appuyant sur les technologies de fabrication additive, le projet FALSTAFF a pour objectif d'architecturer des composants massifs en alliages ferromagnétiques, sous forme de structures feuilletées en 3 dimensions. De faibles épaisseurs et isolantes, ces structures doivent permettre de limiter les pertes au sein du matériau - et ainsi gagner en rendement - au sein du matériau dans le domaine des hautes fréquences. La fabrication de ces structures s'appuie sur le procédé de fabrication additive par fusion laser sur lit de poudre. Les applications visées s'orientent vers les secteurs utilisant des composants magnétiques fonctionnant à très haute fréquence : transport électrifié, éoliennes offshore...

### → PARTICIPER AU DÉVELOPPEMENT DE L'HYDROGÈNE DÉCARBONÉ

Le laboratoire FEMTO-ST est impliqué dans 3 projets ANR ciblés sur les piles à combustibles et les électrolyseurs haute température. Une collaboration a également vu le jour fin 2021 avec la toute nouvelle société de partenariat public/privé GENVIA, notamment créée par le CEA et Schlumberger, dont les résultats sont très encourageants. L'objectif de GENVIA : développer et déployer une technologie d'électrolyseur à haute performance pour la production d'hydrogène décarboné.

# PÔLE MOBILITÉS & TRANSPORT DU FUTUR

(Re)penser nos déplacements dans un monde connecté, en respect des hommes et de l'environnement.

## DÉCARBONER LA PRATIQUE AÉRIENNE

H2-PLANE est un projet de motoplaneur biplace propulsé par une chaîne de traction électrique hybridée par un prolongateur d'autonomie à pile à combustible. Le projet, conduit par Fabrice Claudel, pilote professionnel et amateur, David Bouquain, directeur adjoint de FCLAB, Hugues Baume, responsable de la formation d'ingénieur en mécanique et ergonomie, et Damien Paire, enseignant-chercheur en génie électrique, s'est distingué par sa deuxième place du Grand Prix de l'Innovation Air et Espace 2021 de l'Aéroclub de France.



## A L'AUBE DES VÉHICULES CONNECTÉS ET AUTONOMES

→ En mai 2022, l'UTBM a concouru à la première édition du challenge UTAC véhicule du futur. Il s'agit de la première compétition dédiée au véhicule autonome en Europe. Organisée avec le soutien de la Société des Ingénieurs de l'Automobile (SIA), cette compétition, ouverte aux projets étudiants du monde entier a pour vocation de faire travailler les équipes participantes sur la conception complète, ou partielle, d'un véhicule ou de fonctions liées à l'autonomie et la sécurité.

→ L'UTBM est engagée dans le projet PAsCAL, financé par la Commission européenne, qui vise à évaluer le niveau d'acceptation des citoyens européens face aux futurs véhicules connectés et autonomes. Que ce soit en tant qu'occupant d'une voiture ou en tant que piéton, chaque individu sera confronté à de nouvelles situations pour lesquelles les réactions comportementales ne sont encore pas bien connues.

En novembre 2022, l'équipe ELLIADD-ERCOS a communiqué sur les résultats des expérimentations de deux simulations pour mesurer l'acceptabilité du véhicule autonome de niveau 4. Un protocole expérimental a permis de questionner la confiance en la technologie, l'influence des informations transmises au conducteur et, dans le cadre d'une seconde étude, l'acceptabilité des personnes à mobilité réduite dans le cadre d'utilisation de nouveaux transports multimodaux autonomes.



## LE DESIGN INDUSTRIEL EN HOMMAGE AUX HOMMES DU FEU

Thierry Rouxel, enseignant-chercheur en design industriel au sein de la formation d'ingénieur en mécanique et ergonomie, a encadré en 2022 un groupe d'étudiants sur la conception et la réalisation d'une maquette de l'hélicoptère DRAGON de la Sécurité Civile. Plus de 800 heures de travail ont été nécessaires pour aboutir à un superbe résultat. Cette maquette a été remise au groupement hélicoptères de la direction générale de la Sécurité Civile à l'occasion du 128<sup>e</sup> Congrès des Sapeurs-Pompiers de France.



## ESPERA SBARRO : LA FORMATION DE STYLISTE PROTOTYPISTE AUTOMOBILE

2022 aura été l'année du prototype ONIRIC, l'un des deux démonstrateurs conçus et fabriqués chaque année. Une réalisation opérée dans des temps records - de février à juin - qui s'est conclue par le roulage du prototype. Accueillie en septembre, la nouvelle promotion 2022/2023 s'est immédiatement engagée dans la réalisation du prototype REPLAY.

# PÔLE HUMANITÉS

Un ingénieur ouvert sur le monde est un ingénieur aux valeurs humanistes, attentif aux hommes et à l'environnement. C'est le rôle de ce pôle de l'UTBM qui se distingue par sa recherche en sciences humaines et sociales et ses enseignements transversaux à l'ensemble des formations d'ingénieur.

## UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE QUI FAIT SENS

Dans le contexte de la transition énergétique et de l'intérêt du réemploi du bâti existant, l'évaluation des propriétés et des performances des matériaux du patrimoine est indispensable pour proposer des solutions de rénovation adaptées aux structures en place. Si ces solutions doivent respecter la législation en vigueur et tendre vers une réduction des émissions carbone, elles ne doivent pas pour autant altérer la valeur patrimoniale des édifices. Sauvegarder le patrimoine immobilier peut ainsi répondre tant aux enjeux de préservation historique, de qualité paysagère et d'identité territoriale, qu'aux défis environnementaux et énergétiques. Une réflexion menée lors des journées d'études « patrimoine industriel et matériaux anciens au regard de la transition énergétique », organisées par les laboratoires FEMTO-ST et IRAMAT en juin 2022.



## L'HYDROGÈNE, DANS QUELLES CONDITIONS ?

Faire se rencontrer les acteurs de l'hydrogène et des chercheurs en sciences humaines et sociales et en sciences pour l'ingénieur pour interroger la promesse de l'hydrogène et effectuer un état de l'art des recherches. La journée « Hydrogène et sciences humaines et sociales », organisée par le laboratoire FEMTO-ST en juin 2022, a permis d'initier un dialogue pluridisciplinaire dans le but de dresser une feuille de route des recherches en sciences humaines et sociales sur l'hydrogène au niveau national. Ces échanges ont constitué le fondement d'un ouvrage à paraître sur ce thème au Pôle éditorial de l'UTBM en 2024.







## LES FLEUVES ET L'INDUSTRIE

La 9<sup>e</sup> édition des journées d'histoire industrielle, conjointement organisées par les laboratoires CRESAT (UHA), GRHis (URN) et FEMTO-ST (UTBM), se sont tenues les 24 et 25 novembre 2022 à Rouen. Partant du paradoxe que l'histoire des ports et l'histoire maritime s'étaient renouvelées ces dernières années, alors que l'histoire des fleuves était restée en retrait, ces journées ont réinterrogé le caractère industriel des fleuves à l'aune de la mondialisation, en se focalisant sur trois aspects principaux : les enjeux environnementaux, la construction de bassins industriels au fil de l'eau et leur rôle en matière de circulation et de voies de communication.



## L'ENTREPRENEURIAT ET LA RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES ENTREPRISES

Les bouleversements que connaît notre monde, dans leurs dimensions sociétale et environnementale, nous impactent collectivement. Erick Gallet, directeur associé à Davidson Grenoble, entreprise spécialisée dans le conseil en ingénierie et le management de projet, a présenté aux étudiants et personnels de l'UTBM un retour d'expérience sur les chantiers mis en œuvre et les outils déployés par sa société. Davidson a été élue "Best Place To Work" en Europe pendant 4 ans ; elle est devenue Entreprise à mission B-Corp en 2018 et est membre de la Convention des Entreprises pour le Climat. Ce retour d'expérience a permis de s'interroger sur les motivations premières d'une telle stratégie et de ses impacts en termes de performance.



## LA COMMUNICATION ET LES JEUX VIDÉOS

Le pôle Humanités s'est illustré en 2022 avec un ouvrage co-écrit par Laurent Heyberger, enseignant-chercheur à l'UTBM, sur l'histoire de la communication des entreprises « Communication et entreprises (XVIII et XIX<sup>e</sup> siècle) ». Autre regard, autre publication pour l'enseignant-chercheur Mathieu Triclot, qui a collaboré à l'ouvrage « Lire les magazines de jeux vidéo », analysant la couverture de la presse spécialisée depuis la fin des années 70. A noter également l'insusable revue Acid, pilotée par Mathieu Triclot et réalisée par les étudiants de l'UTBM dans le cadre de leurs enseignements en philosophie et informatique. Un autre regard sur le monde et sur les métiers de la transition écologique et numérique !

# CONNECTER

Powered by Enriching Synergies



# CO-CONSTRUIRE LE MONDE DE DEMAIN

## RELATIONS ACADÉMIQUES

Mobilité sortante

**5<sup>e</sup>** école d'ingénieur publique en formation post-bac pour sa mobilité à l'international\*

\* classement Usine Nouvelle 2023

**216** stages internationaux

**281** semestres d'études effectués à l'étranger dont 50 en double diplôme

**6 MOIS** en moyenne consacrés à la mobilité internationale, dont 18 semaines obligatoires dans le cursus

Mobilité entrante



**555** Étudiant-es & doctorant-es internationaux

**9** langues enseignées, dont le français langue étrangère

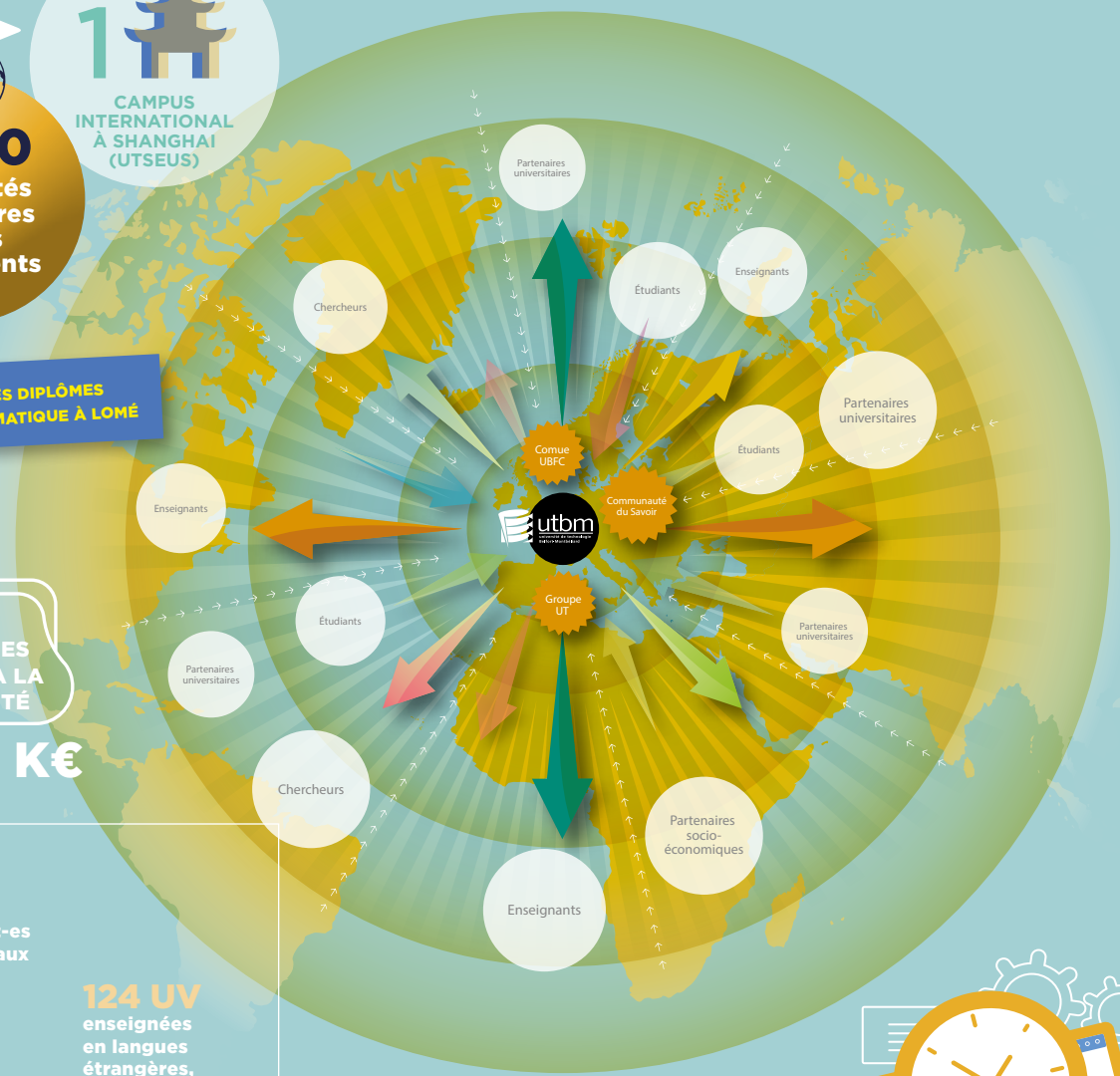
**124 UV** enseignées en langues étrangères, dont des parcours en anglais



**13 DOUBLES DIPLÔMES**  
**1 MASTER INFORMATIQUE À LOMÉ**

**BOURSES D'AIDE À LA MOBILITÉ**  
**+700 K€**

**3 FRONTIÈRES**  
au coeur de l'Europe pour la 1<sup>ère</sup> région industrielle de France



## RELATIONS SOCIO-ÉCONOMIQUES



**+ 9 800**

**ENTREPRISES PARTENAIRES**

**RECETTES PARTENARIALES**

**2,2 M€** en taxe d'apprentissage et formation continue

**24\***  
**P2i**

**3,84 M€** en activités de recherche partenariale

\* Projet Industriel Innovant

**+120 ENTREPRISES** présentent lors du congrès et des forums organisés par l'UTBM

**FORMATION INGÉNIEUR**

**1 295** STAGIAIRES

**300** APPRENTIS

**FORMATION CONTINUE**

**158** STAGIAIRES

**13** FORMATIONS QUALIFIANTES DISPENSÉES

**47 620** HEURES DE FORMATION





# AU CŒUR DES ENJEUX ÉCONOMIQUES ET SOCIAUX

L'UTBM, c'est plus de 9800 partenaires pour faire vivre l'ingénierie en France et à travers le monde.

## LA RECHERCHE ACADÉMIQUE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE

L'UTBM développe sa politique de création de chaires industrielles avec les objectifs de :

- renforcer la création de contenus pédagogiques en lien fort avec l'industrie,
- souligner la participation de l'entreprise à l'enseignement des sciences pour l'ingénieur,
- renforcer les filières d'apprentissage et d'embauche,
- favoriser l'incubation de projets structurants.

En 2021, la chaire GE-UTBM a vu le jour, concrétisant plus de 40 années de collaborations communes sur des sujets comme l'hydrogène-énergie ou l'usine du futur. Aujourd'hui, ce sont plus de 200 alumni de l'UTBM salariés de GE en France.

En 2022, ENEDIS a renouvelé la chaire industrielle la liant à l'UTBM lors de la présentation du projet « Belfort e-start », démonstrateur de la ville durable (France 2030) et formidable outil de travail pour nos étudiants et enseignants.





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

anct

agence nationale  
de la cohésion  
des territoires

France  
TIERS  
LIEUX

## L'INNOVATION À PORTÉE DE TOUS

L'UTBM Innovation CRUNCH Lab, c'est d'abord un lieu unique dédié à l'innovation, mais également un programme inédit d'activités ouvertes à tous, favorisant les rencontres et la sensibilisation aux métiers d'ingénieur :

→ **Le CRUNCH Time** : C'est le plus grand challenge d'idéation universitaire européen ! 1600 étudiants, 5 jours et plus de 130 défis proposés par les industriels et associations présentes pour l'occasion. A l'image du CRUNCH Time, le CRUNCH Scholar Camp est quant à lui un événement proposé aux collégiens et lycéens qui travaillent sur un défi et doivent proposer une solution et expliquer leur démarche.

→ **Le CRUNCH Industry Camp** : L'événement, qui s'adresse aux étudiants et professionnels, ambitionne de proposer des solutions technologiques à des problématiques posées, dans un temps contraint, et avec les moyens de l'Innovation CRUNCH Lab. Le premier CRUNCH Industry Camp s'est déroulé du 1<sup>er</sup> au 3 avril 2022.

→ **La CRUNCH Factory** : Si le CRUNCH Lab innove, la CRUNCH Factory fabrique. Le pas est franchi avec le lancement fin 2021 d'une manufacture de proximité, la CRUNCH Factory, lieu où l'on mutualise les outils et qui permet à chacun de prototyper et de lancer son activité. L'UTBM est ainsi l'un des 20 premiers lauréats français labélisé « manufacture de proximité » (France 2030) par France Tiers Lieux.

## LES INGÉNIEURS DE DEMAIN AU PLUS PRÈS DES ENTREPRISES

→ **Le Congrès industriel UTBM** : 9 800 entreprises partenaires, c'est autant d'entreprises et d'organisations à la recherche d'ingénieurs compétents et responsables. Plus de 70 d'entre elles sont présentes chaque année sur le congrès industriel de l'UTBM pour présenter leur activité. Une journée ponctuée de conférences et de témoignages sur les sujets du recrutement, de la gestion de carrière ou de la mobilité internationale par exemple.

→ **Les stages et visites en entreprise** : longs ou courts, via l'apprentissage ou la formation continue, ce sont plus de 1250 stages qui ont été réalisés par nos étudiants en 2022, dont 20 % à l'étranger. Outre le congrès industriel, deux forums entreprises ont été organisés au bénéfice des étudiants dans leur recherche de stage. Un programme de visites organisé par la direction des relations avec les entreprises permet aux étudiants de découvrir ce qui sera leur prochain environnement de travail.

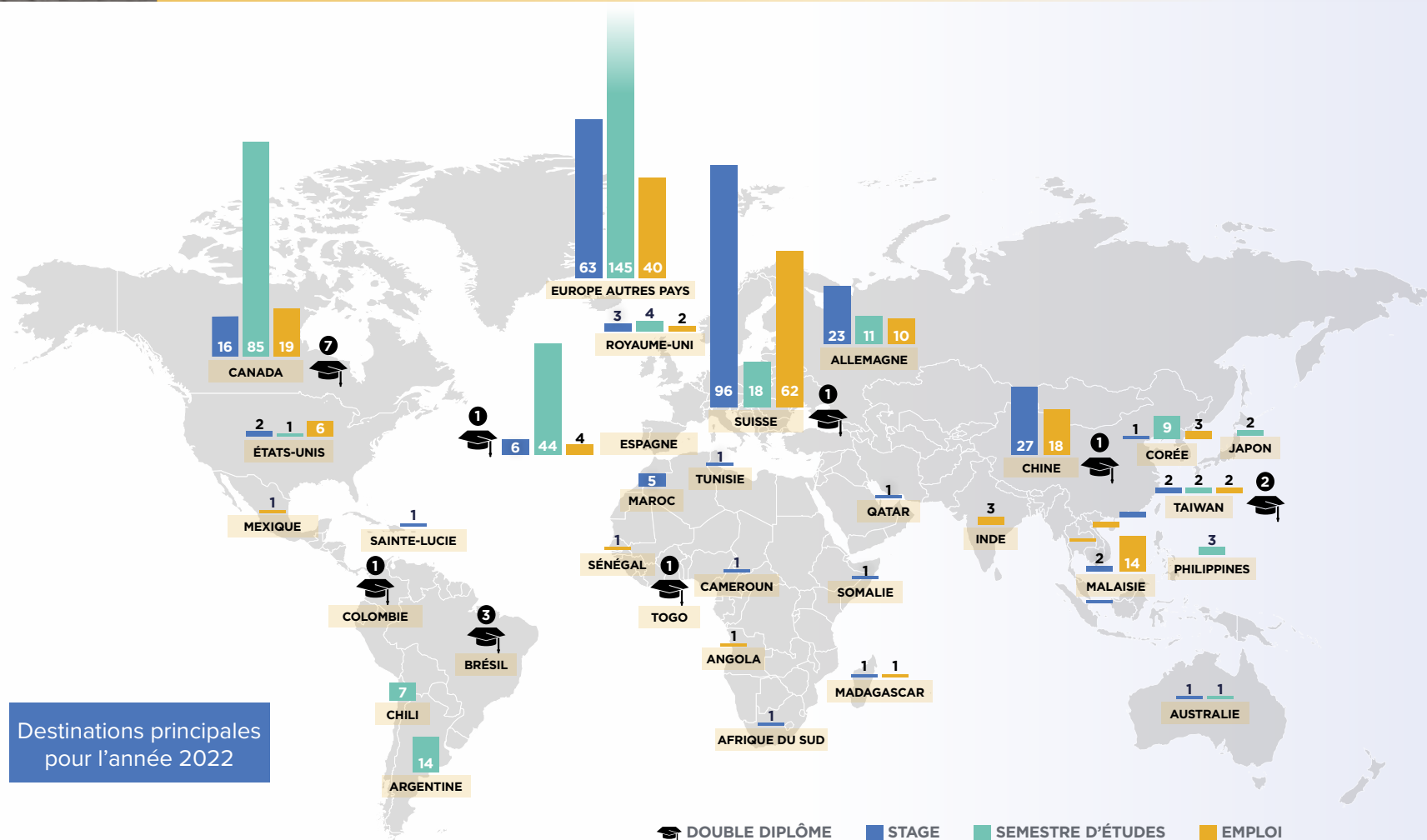
→ **La taxe d'apprentissage** : Soutenir la formation d'ingénieurs et les talents de demain, c'est aussi supporter l'effort de l'UTBM. Plus de 600 000 euros ont ainsi été versées par les entreprises au titre de la taxe d'apprentissage en 2022. Une équipe gagnante au service de l'ingénierie !





# MADE IN UTBM !

## NOS ÉTUDIANTS ET DIPLÔMÉS À TRAVERS LE MONDE



# UNE UNIVERSITÉ OUVERTE SUR LE MONDE

L'UTBM, c'est plus de 250 universités partenaires, des programmes d'échanges et de coopérations à travers le monde.

Un acteur académique majeur sur la scène internationale.



## DOUBLES DIPLÔMES, DOUBLES COMPÉTENCES

L'expérience internationale ne se traduit pas uniquement, pour nos étudiants, par des semestres d'études à l'étranger, mais également par des possibilités d'enrichir leurs compétences *via* des formations proposées par nos partenaires internationaux. Ainsi, il est possible pour nos étudiants de préparer un double diplôme avec des institutions à l'étranger avec qui nous avons des partenariats solides. Chaque année, l'UTBM est fier de pouvoir proposer des possibilités nouvelles de double diplôme complémentaires aux formations disponibles au sein de l'établissement. Deux nouveaux doubles diplômes, avec l'université de Québec à Chicoutimi, sont accessibles en Cybersécurité et en Intelligence Artificielle depuis 2022. Ainsi, 17 doubles sont accessibles à nos étudiants dans le monde.

## L'UT, UN MODÈLE QUI S'EXPORTE

→ Belfort-Montbéliard (UTBM), Compiègne (UTC), Troyes (UTT)... et Shangai (UTSEUS) : le modèle des universités de technologie (UT) s'exporte. L'UTBM a renouvelé en 2022 la convention de partenariat avec l'Université de Shangai sur les sujets de recherche et de formation. Un bachelor, mais aujourd'hui également un master, ont permis depuis 2005, la formation de plus de 1000 ingénieurs, dont beaucoup sont recrutés par les entreprises françaises évoluant en Chine.

→ En Afrique, l'UTBM est impliquée dans la structuration d'un système de formation à l'ingénierie mathématique au bénéfice de l'Université de Lomé (Togo), au travers du projet IMPACT, un programme d'accompagnement et de coopération chapeauté par l'Agence National de la Recherche. En Angola, l'UTBM porte depuis 2015, avec l'Université Agostinho Neto de Luanda, un programme de coopération visant à y développer le modèle UT. Ce sont ainsi 12 élèves-ingénieurs et 2 doctorants qui étaient présents sur nos campus en 2022.



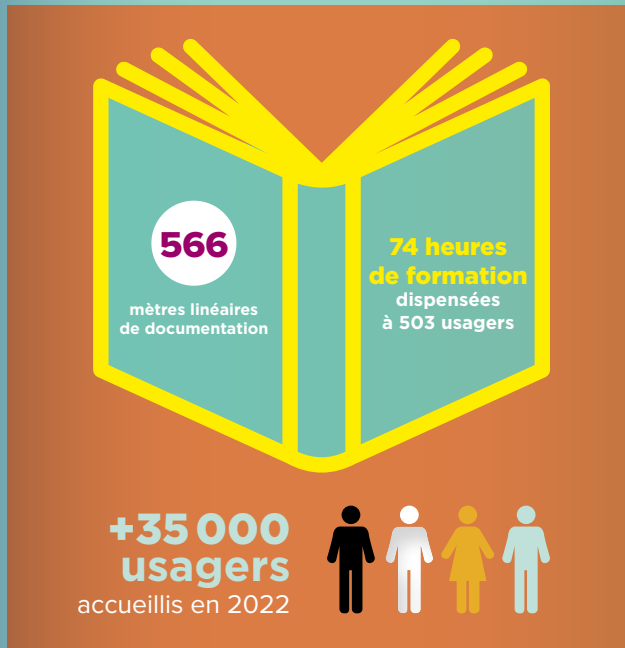
# PARTAGER

Powered by Community





## CHIFFRES CLÉS



## PARUTIONS DU PÔLE ÉDITORIAL UTBM



## 3 164 PERSONNES au coeur d'une communauté active



AE + BDS =

**+ 9 4 8**

heures d'implication étudiante hebdomadaire dans l'associatif

...sans oublier les heures investies par; DOCEO (association de nos doctorants), le CETU (association de nos étudiants élus), l'Amicale du Personnel et ASSIDU (association des alumni).



**CORDÉES DE LA RÉUSSITE**

**160** collégiens et lycéens accompagnés par **20** binômes étudiants de l'UTBM



Université citoyenne & éco-responsable  
certifications  
ISO 45001  
ISO 14 001

## LA SANTÉ SÉCURITÉ AU TRAVAIL ET ENVIRONNEMENT (SSTE)



**62** encadrants formés en 2022



Des actions de sensibilisation et de prévention des étudiants et des personnels de l'UTBM

# LA VIE ÉTUDIANTE À L'UTBM

Culture artistique, citoyenneté, sport, environnement, développement durable, culture scientifique et technique, humanitaire, santé, handicap... L'UTBM soutient les initiatives étudiantes.



## BOUGE TON CAMPUS !

L'UTBM propose un budget participatif à ses étudiants. Financé dans le cadre de la Contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC), une enveloppe de 20 000 € est mise à disposition pour des projets d'aménagement et d'animation des campus.



## UNE UNIVERSITÉ SOLIDAIRE

L'UTBM a déployé depuis 2020 une initiative de solidarité inédite : l'épicerie solidaire. Objectif : proposer une aide pérenne aux étudiants en situation de vulnérabilité.

L'épicerie solidaire est née lors de la crise sanitaire en 2020. Commerçants, entreprises, associations, particuliers... L'élan de solidarité a permis la distribution de 150 à 180 paniers de produits de première nécessité par semaine en plein cœur de la crise. L'initiative solidaire perdure à ce jour. Hébergée sur le campus de Sevenans, l'épicerie est soutenue par la CVEC. En 2022, ce sont 6 étudiants impliqués dans sa gestion et 624 paniers qui ont été remis à 161 bénéficiaires !

### Les 3 projets sélectionnés en 2022 :



→ Aménagement d'un espace dédié au déjeuner sur le campus de Belfort doté d'un mobilier convivial et équipé de micro-ondes, bouilloires ou points d'eau.



→ Aménagement d'un espace de co-working sur le campus de Belfort, doté de mobilier permettant un travail seul ou en groupe de manière agréable et connectée.

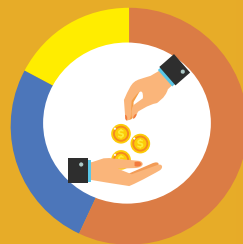


→ Création de cellules de micro-siestes sur le campus de Sevenans, permettant de recharger les batteries et de rester efficace.

**FSDIE**  
FONDS DE SOLIDARITÉ  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DES INITIATIVES ÉTUDIANTES

**49**  
PROJETS  
SOUTENUS

**45 700€**  
de subventions



### SUBVENTIONS 2022 AUX ASSOCIATIONS ÉTUDIANTES

**70 000€ au total** dont :

- AE // 40 000€
- Bureau des Sports // 18 000€
- FIMU // 12 000€

**166 700 €**  
**DE CVEC**  
**COLLECTÉ**  
Contribution  
vie étudiante  
et de campus



**17 K€**  
POUR L'AIDE  
PSYCHOLOGIQUE  
DES ÉTUDIANTS

# LES PÉPITES DE L'UTBM

Ils ont reçu le prix de la fondation UTBM en 2022, portrait d'étudiants ingénieurs... et entrepreneurs qui marquent leurs différences dans le monde de l'industrie.



## UN VÉLO RÉVOLUTIONNAIRE MADE IN UTBM

Jean Mougenot est à la tête de la toute nouvelle start-up franc-comtoise PARCO Cycles. Diplômé ingénieur en mécanique et cycliste assidu, l'UTBM l'a accompagné dans le développement du deux-roues ultime : un vélo électrique léger, pratique d'usage, et surtout *made in* Franche-Comté. La tâche n'est pas anodine : relancer en France la production de cadres de vélos et succéder aux grands Peugeot ou Vitus. Depuis la production du premier prototype dans nos ateliers à la création de sa société hébergée au CRUNCH lab, l'UTBM est fière du parcours de Jean, lauréat national en 2022 du prix Pépite France qui récompense les projets innovants d'étudiants entrepreneurs.

→ Pour aller plus loin : [parcocycles.com](http://parcocycles.com)



## L'INDUSTRIE 4.0 AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ DES PERSONNES

Lounis Lakhali est diplômé ingénieur de l'UTBM. Il a fondé, avec son frère Iliès, la start-up CountAct, labélisée French Tech, qui développe et commercialise une application numérique inédite pour la sécurité des entreprises - mieux gérer les évacuations d'urgence et assurer la formation sécurité en entreprise. L'idée, concrétisée lors du CRUNCH Time 2018 de l'UTBM, a fait son chemin. Les deux frères grenoblois se sont vu récompenser par le prix national Talents des Cités 2021, puis le prix Pépite France 2022, et ont pitché leur projet à la station F devant Xavier Niel... l'UTBM est fier de leur réussite et reste en CountACT !

→ Pour aller plus loin : [countact.fr](http://countact.fr)

# L'UTBM, C'EST VOUS !

«Des ingénieurs ouverts sur le monde et sur les autres, c'est une université qui soutient les acteurs de santé comme la Fondation Arc-en-Ciel pour faciliter le quotidien des personnes en situation de handicap et des solutions médicales innovantes. Nous sommes fiers de ce partenariat avec l'UTBM.»



**Loïc GRALL,**  
Directeur Général de la  
Fondation Arc-en-Ciel

«L'UTBM est une université résolument engagée dans la transition écologique aux côtés des industriels. Nous sommes fiers de la création d'une chaire Enedis dédiée à l'intégration de la transition écologique, mais également de notre participation dans le projet Belfort e-start qui fera du techn'hom la plus grande communauté d'énergies renouvelables de France.»



**Pascal LAUDE,**  
Délégué Transition Ecologique,  
Innovation et RSE - ENEDIS

«D'ici 2026, Decathlon aura réduit de moitié son intensité carbone, en utilisant des leviers d'actions à tous les niveaux de son activité (conception, production, transport, recyclage...). Par le biais de ce challenge technique, l'UTBM nous permet de réfléchir à ces enjeux stratégiques, mixant innovation et développement durable avec les ingénieurs de demain, de toutes disciplines confondues. C'est un moyen pour nous de découvrir de nouveaux axes de travail pertinents.»



**Mathilda OLIÉ,**  
Ingénieur produit en charge du  
développement de la gamme surf  
OLAIAN - DECATHLON

«L'UTBM est une université au cœur des enjeux industriels actuels. Sa capacité de formation d'ingénieurs spécialistes en fait un acteur clef de la chaîne de valeur industrielle française. Nombreux d'entre eux participent au développement de nos activités dans le secteur de l'automobile.»



**David MERCS,**  
Directeur Recherche,  
Innovation et Expertise  
de LISI AUTOMOTIVE



**UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD**  
90010 Belfort cedex - France - Tél. +33 (0)3 84 58 30 00 - contact@utbm.fr  
[www.utbm.fr](http://www.utbm.fr)

Établissement public, habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

