



# L'UTBM

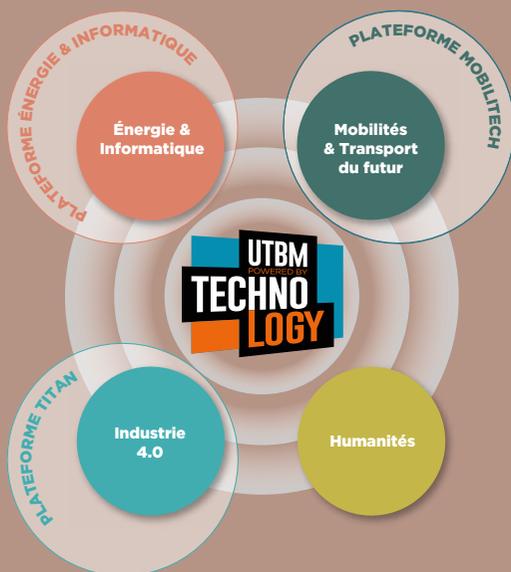
Chiffres clés  
au 31 décembre 2021

# EN CONCENTRÉ

BUDGET CONSOLIDÉ  
**38,3 millions €**



## 4 PÔLES SYNERGIE



# 401

## PERSONNELS

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

## INGÉNIEUR ENGAGÉ

Le développement durable au cœur de la recherche & la formation



# 2760

## ÉTUDIANT.E.S

DONT **301** APPRENTI.E.S  
**140** ÉTUDIANT.E.S EN MASTER  
**85** DOCTORANT.E.S  
**572** INTERNATIONAUX



**1,1 MOIS**  
AVANT EMBAUCHE

La suite mathématique proposée à l'UTBM

**9** Spécialités d'ingénieur

**7** Mentions de master

**12** Spécialités de doctorat



## Connectée !

+ **25 K** abonnés sur LinkedIn  
+ **12 K** fans sur Facebook  
**4°** école sur Youtube  
**Top 10** des universités sur Instagram & LinkedIn

**647 UV**  
ENSEIGNÉES

**871** DIPLOMÉ.E.S EN 2021 DONT 561 INGÉNIEUR.E.S

**6**  
ANS

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



Formation continue certifiée



# 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 14001  
ISO 9001

**1**

Schéma pluriannuel de stratégie immobilière  
2017 → 2021 **19 M€** dont **7 M€** en ressources propres

# 11<sup>e</sup>

école post-bac pour sa proximité avec la recherche

Palmarès Usine Nouvelle 2020

# 2<sup>e</sup>

école pour le développement de l'entrepreneuriat

Classement Industrie & Technologie 2020

# 6<sup>e</sup>

pour le Master Affaires industrielles internationales

Classement Eduniversal 2019

# 3<sup>e</sup>

École en formation post-bac\*

Classement Usine Nouvelle 2020  
\*sur 205 établissements



## + 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

# 1

École d'ingénieur en formation post-bac pour son ouverture à l'international

Palmarès L'Etudiant

CONCEPT INÉDIT D'INNOVATION MAKER

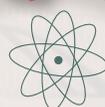
UTBM CRUÑCH MAKER CAMP

Hackathon d'idéation pour tous en 48h

Top 10% des meilleures universités au monde

Classement World university rankings CWUR 2021

## 327 PROJETS DE RECHERCHE



## 1 313

stages en France & à l'étranger

## +250

universités partenaires sur les 5 continents

## 245

semestres d'études effectués à l'étranger

UTBM INNOVATION CRUÑCH TIME

Défi XXL étudiant d'idéation

COUP DE BOOST ÉTUDIANT

UTBM INNOVATION CRUÑCH LAB

Jusqu'à 1800 m<sup>2</sup> d'Open Lab ouvert à tous (2023)

87,5 K€ de bourses Fondation sur 5 ans

UTBM INNOVATION CRUÑCH FACTORY

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

32,4 K€ pour 39 projets financés par le FSDIE & l'aide Culture Actions du Crous

620 K€ mobilité internationale

150 K€ / AN Budget CVÉC

5 statuts étudiants engagés valorisés au diplôme

associatif

sportif

élu

salarié

entrepreneur

ae association des étudiants

BDSV BUREAU DES SPORTS DE L'UTBM

## + 60 CLUBS

proposant des activités toute l'année à la communauté

1 RÉSEAU de 1 4807 ALUMNI DANS LE MONDE ENTIER

## 18

Promotions ingénieur.e.s depuis 1999

RETOUR SUR

2021



## 1<sup>ère</sup> JPO de l'année

1<sup>ère</sup> édition 100% virtuelle en direct du nouveau studio TV de l'UTBM

& sur les réseaux sociaux

Visite en vidéo, directs tables rondes thématiques, espaces d'échanges instantanés Q/R...



16 ► 23

01

01



**PROJET CONTINUUM**  
(Continuité collaborative du numérique vers l'humain)

Retenu dans le cadre de l'appel à projet EQUIPEX+, le projet représente une infrastructure de recherche de 37 équipes, 30 plateformes dont l'équipe ERCOS du laboratoire ELLIADD, axées sur la visualisation des données et le comportement humain en réalité virtuelle/ augmentée

## INTERSEMESTRE en mode hybride

243 participants & 19 activités à caractère collectif, d'enseignement, sportives, culturelles et technologiques



16 ► 14

01 02

12

02

**Visite du CRUNCH Lab**  
par Cédric O

Secrétaire d'État chargé de la Transition numérique et des Communications électroniques

UTBM INNOVATION  
**CRUNCHLAB**



## AIDES D'URGENCE ETUDIANTES

Plusieurs dispositifs en soutien face à la crise sanitaire :

- Épicerie solidaire et des espaces de solidarité à l'UTBM : 140 paniers par semaine & 5 emplois étudiants créés
- Aide matérielle, financière & médicale (CVEC, CROUS, Croix-Rouge, Région, Etat)
- Soutien & dons alimentaires des collectivités, entreprises, restaurateurs & particuliers

02

22

02

**40 ANS DE PARTENARIAT**

Création de la chaire industrielle & académique General Electric sur les solutions énergétiques de demain

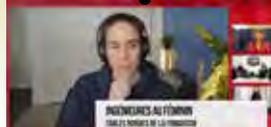


## Expérience professionnelle & découverte métier d'ingénieur.e



Démarche stages & emploi avec Sotel, Sick, Piman, Flex'N Gate, Société Générale, Lidl, Nalys, Defpta Airax, Oxyl...

03



**Ingénieures**  
table ronde & portraits d'alumna par la Fondation UTBM



**Entrepreneur.e**  
table ronde alumni avec la Fondation UTBM x Master ETI

## Projet H2020 PASCAL

1<sup>ers</sup> tests d'études sur l'acceptation du véhicule & transports en commun autonomes avec des volontaires en plateformes immersives



03

12

03

## ÉLECTIONS

- Renouvellement des membres des conseils centraux de l'UTBM (Janvier)
- Jean-Charles LEFEBVRE (Groupe Stellantis), nouveau président du Conseil d'administration

## Impression 3D de type SLM (Selective Laser Melting) à laser vert

Pionnière dans la fabrication additive métal, l'équipe ICB-PMDM parmi les 1<sup>ers</sup> laboratoires au monde dotés de cette technologie. Investissement de 404 K€, avec un soutien régional, pour un procédé unique en France.



04



## Médaille Frederick Winslow TAYLOR

Yicha ZHANG, maître de conférences, récompensé pour ses travaux de recherche sur la fabrication additive hybride.  
*Attribuée aux chercheurs de moins de 35 ans, il s'agit du 3<sup>e</sup> lauréat en France depuis 1958*

## SÉMAFORT EST EN LIGNE !

Nouvel outil de recherche documentaire tout-en-un créé par la bibliothèque



04

08

04

## LES ENTREP<sup>+</sup>

Deux équipes & étudiants UTBM lauréats : projet de réseau social OBBIGO (prix Dream Team), projet de bateau-maison touristique écoresponsable VANA (prix gouvernance au féminin)

## Lancement de la démarche Qualité de Vie au Travail

- Signature d'un accord de méthode par le comité de pilotage QVT
- Enquête en 4 thématiques et 33 questions, 220 répondants en octobre
- Restitution auprès des personnels en décembre

> **Objectif :** mettre en oeuvre un processus social concerté permettant d'agir sur le travail (organisation, conditions, contenu) afin de concilier le développement des personnels de l'UTBM et la performance globale de l'établissement

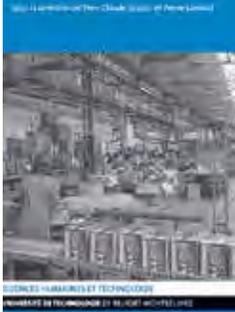
04



04

## Parution aux éditions UTBM

Démocratie technique en travail



## VOICI LE FUTUR CRUNCH LAB !

DEA Architectes lauréat du concours pour concevoir cet espace novateur de 1800 m<sup>2</sup>

04

05

## 4 tonnes lancés à 700 mètres par seconde !

Premier tir d'essai pour le nouveau lanceur d'impact à très haute vitesse de l'équipe ICB-COMM, permettant l'étude de la mécanique des structures soumises à des sollicitations dynamiques



## Inauguration d'Hyban au laboratoire FC Lab

Banc d'essai pour pile à combustible à hydrogène de forte puissance (jusqu'à 120 kW), unique en France et le plus puissant d'Europe

12  
05

05

## Faire vivre la culture !

- 16<sup>e</sup> édition en mode hybride le Festival du Film d'1 jour
- 7<sup>e</sup> édition en distanciel pour le Festiv'UT 2021



## CERTIFICATIONS POUR L'UTBM

• PIX : Centre d'examen officiel en compétences numériques



• Qualiopi : Toute la formation continue certifiée



05



CLASSEMENT L'UTBM intègre cette année les 10% des meilleures universités au monde

CWUR

UTBM CRUNCH MAKE CAMP

## Nouveau format CRUNCH : un hackathon dans un esprit maker ouvert à tous !

- 48 h non stop pour imaginer ensemble des solutions concrètes pour faciliter la vie
- 10 équipes & 8 structures participantes
- 3 minutes pour convaincre



04  
06



06  
06



- **1<sup>er</sup> prix :** Le simulateur de poumon pour former les soignants
- **2<sup>e</sup> prix :** Le lève-personne pour gérer les transferts chez un particulier
- **3<sup>e</sup> prix ex æquo :** les fauteuils roulants Osiris (franchissement d'obstacles) & wheelshare (loisir à 3 roues)
- **2 coups de coeur du jury :** Sensory Cocoon, (bulle sensorielle augmentée) & Hack hand (prothèse imprimée en 3D)



## Remise des diplômes DEUTEC

Bravo à nos 206 titulaires du cycle préparatoire !

10  
06

23  
06

## Usages numériques dans l'enseignement

Sessions de pratiques et de retours d'expérience au sein de l'UTBM

# 100 ans !

Pour l'Université de Shanghai, co-fondatrice d'UTSEUS avec le Groupe des UT dont le 1<sup>er</sup> master fait sa rentrée



## VROOM !

3 nouvelles Zoé, équipées en tant que véhicules autonomes expérimentaux, arrivent sur la plateforme Mobilitech (équipe du CIAD)

## Cordées de la réussite

Concours d'éloquence avec 3 lycées belfortains engagés

06

07

07

07

07

07

## CHAIRE PARTENARIALE

La chaire d'innovation industrielle EDF prend une dimension nationale avec ENEDIS



## PARTENARIAT INTERNATIONAL

Le projet IMPACT « Ingénierie en Mathématiques appliquées - Programme d'Accompagnement et de Coopération avec le Togo » est l'un des lauréats de la 1<sup>ère</sup> édition de l'appel à projet « Partenariats avec l'enseignement supérieur africain ».

Visite de la délégation en septembre sur le campus de Sevenans



## Rentrée 100% en présentiel

- + 850 étudiants primo-entrants et 30 stagiaires de l'école Espera Sbarro
- 64 nationalités sur le campus avec le retour des étudiants étrangers en échange
- accueil des nouveaux personnels

## La vie de campus bat son plein durant 3 semaines d'intégration

- Cycle de conférences en ligne sur les métiers de l'ingénieur
- Evénements de l'AE dont la journée des associations
- Escape game sur la prévention routière
- Fresque du Climat réalisée par la communauté (300 participants)

09



Des kits de rentrée, des dispositifs de dépistage & des séances de vaccination sont proposés à nos membres pour répondre aux conditions sanitaires.

## ADN d'ingénieur.e humaniste

«Technologie, Sciences & Société» : changement de nom pour nos enseignements en sciences humaines & sociales, réaffirmant notre positionnement UT

09

09 12  
09 09

Une scène & un village UTBM à la 34<sup>e</sup> édition du FIMU !



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBELLIARD  
AFTERWORK  
Réalité virtuelle et augmentée : du loisir vers le monde professionnel

16

09

15

10

2<sup>e</sup> place mondiale au World Robot Summit 2021 pour le robot serviciel Toyota HSR 88 (CIAD)



## CONSORTIUM HYDROGÈNE

Signature d'un mémorandum d'accord de recherche entre General Electric, GRT gaz, Ineris, McPhy et le réseau des Universités de Technologie françaises pour accélérer la décarbonation de la production d'énergie

30

09

09 10  
10 10

## 30 ans de la Fête de la science

Faire découvrir dès le plus jeune âge la robotique, la programmation... et les dernières innovations issues de notre recherche de façon ludique !

Tous nos amis robots étaient au rdv dont le dernier, Unitree A1, notre chien robot intelligent baptisé Laika par la communauté.





## TALENTS ÉTUDIANTS

### Prix PEPITE national + Grand Prix

Talents des Cités BpiFrance décernés à Lounis Lakhal et à son frère pour leur projet COUNT'ACT (solution digitale sur l'évacuation d'urgence)

### 3 bourses Faur'women Talent

remportées par Barbara Mouawad, Bruna Franco, Leyna Taffahi

### 2<sup>e</sup> prix du SpaceHack Luxembourg

remis à l'équipe SPIDERMOON, composée de Pierre Romet, Lucas Romary, Clément Petraut, Florent Bogacz, Julien Barbier pour la conception de leur colonie lunaire 2040

### Prix de thèse GFDM-FACE

reçu par Lisa AUDOUARD doctorante pour ses travaux sur la conception de céramiques oxydes par frittage FAST au sein de l'ICB



**L'UTBM toujours dans l'aventure du 5<sup>e</sup> TedX Belfort !**

## UTBM CRUNCH Industry CAMP

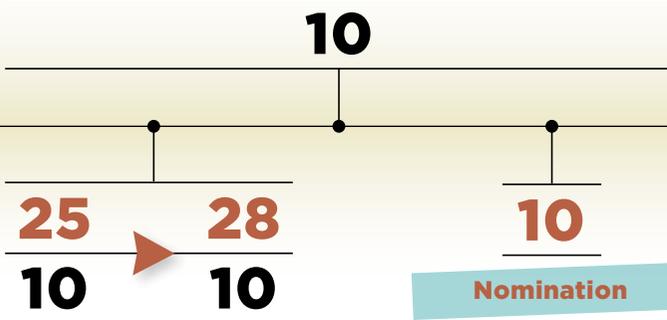
### Lancement du Crunch Industry Camp 2022

25 entreprises préparent leurs futurs défis pour nos étudiants dans cette nouvelle formule du CRUNCH Time

### PREMIÈRE MONDIALE

Concept de semi-remorque FRUEHAUF à propulsion hydrogène : l'HYD-DRIVE

L'UTBM est fière d'avoir contribué avec ses partenaires au projet Lavoisier présenté en première mondiale par FRUEHAUF au salon Solutrans à Lyon.



- Visio-conférences & tables rondes thématiques, dont «Quel élan pour l'hydrogène dans le bassin de Belfort?» avec visite du FC Lab
- Présentations entreprises & job dating

**Portes ouvertes pour la journée nationale de la reconversion**

### Nomination

Abdellatif Miraoui, Professeur des Universités de l'UTBM, nommé ministre de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation du Maroc

### Journée internationale sur les 3 campus

après l'Erasmus Day en octobre

### Classement STANDFORD

5 enseignants-chercheurs de l'UTBM parmi les 2 % les plus influents au monde



### 2<sup>e</sup> prix de l'Innovation Air & Espace de l'Aéroclub de France pour le démonstrateur SPAD

Ce projet vise à décarboner la pratique aérienne avec un biplace propulsé par une chaîne de traction électrique à pile à combustible. Il est mené par le pilote Fabrice Claudel avec David Bouquain directeur adjoint du FCLAB, Hugues Baume responsable de la FISE mécanique & ergonomie, et depuis le printemps 2020, une trentaine d'étudiants & leur enseignants.



Lauréat parmi les 20 premiers tiers-lieux labellisés «Manufacture de proximité» en France

Appelée Innovation CRUNCH Factory, elle permettra d'aller plus loin dans la concrétisation des innovations en complément du concept actuel

- > Phase d'incubation : 4 mois
- > Programme d'accompagnement : 2 ans



12



**Journée de la Recherche**  
Visite, démonstrations, témoignages

**5<sup>e</sup> édition à destination de nos étudiants & personnels**

**Découverte de nos nouveaux équipements**

15

12

**Ingénieur.e Manager Tour 2021 par le Polytechnicum-BFC**

Rencontre & orientation des lycéens de Bourgogne-Franche-Comté



15

11

12

**CONFERENCES**

- «Hydrogène, une solution énergétique pour l'avenir»  
chaire G.E & pôle Humanités
- «Les émissions du secteur électrique»
- Caravane de la francophonie avec Hemley Boum, romancière camerounaise



**Convention de partenariat sur l'apprentissage des ingénieurs renouvelée avec l'IUMM**

11

27

11

**BAL DES PROMOS**

- 1431 diplômés de l'UTBM
- 3 prix de la Fondation :  
Auriane Avis & Lili Turban (Etudiants),  
Thomas Martinet (Alumni),  
Loïc Cheynet (Excellence)
- 1 des derniers prototypes de l'école Sbarro dévoilé : Saetta



# CONSTRUCTUIRE

Powered by Stirring Projects



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

**38,3 M€**  
Budget consolidé

**2,97 M€**  
Résultat comptable de l'exercice

**1** PPI\* de plusieurs millions sur 3 ans

\* Plan Pluriannuel d'Investissement

Répartition du budget



Fonctionnement



Investissement



**26,8 M€**  
**MASSE SALARIALE**

**401**  
**PERSONNELS**

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

**85 K€** dont 23 K€ en HSE  
**BUDGET FORMATION**

**9** RECRUTEMENTS

- 4 Professeurs des universités
- 3 Maîtres de conférences
- 1 Enseignant du second degré
- 1 technicien BIATSS



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

**1** Schéma pluriannuel de stratégie immobilière\* 2017 → 2021

\* (SPSI)

**19M€** dont 7M€ en ressources propres

**1** schéma directeur du numérique

# 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

| Laëtitia MARTINEZ,  
Vice-Présidente du Conseil  
Régional de Bourgogne Franche-  
Comté

| Éric KOEBERLE,  
Représentant du Grand Belfort

| Henri-Francis DUFOUR,  
Représentant de Pays  
de Montbéliard Agglomération

#### 3 personnalités désignées à titre personnel

| Brigitte BACHELARD,  
Directrice générale de la Haute  
École Arc Suisse

| Christophe GUY,  
Directeur de l'Université  
de Technologie de Compiègne

| Emmanuel VIELLARD,  
Directeur général du groupe LISI

#### 1 représentant des grands services publics

| Jean-Michel CHAPUT,  
Directeur adjoint des applications  
militaires du CEA

#### 6 Représentants des activités économiques

| Jean-Charles LEFEBVRE,  
Représentant du Groupe  
Stellantis

| Bruno JOYAUX,  
Représentant de GE Power

| Romuald GICQUEL,  
Directeur d'Alstom Transport  
Belfort

| Jacques JAECK,  
Représentant de la Chambre  
de Commerce et de l'Industrie  
du Territoire de Belfort

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

| Louis DEROIN,  
Représentant de la CPME 90

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

| Didier KLEIN,  
Directeur du Pavillon des Sciences

### 3 INVITÉS PERMANENTS

| Dominique GREVEY,  
Président d'Université  
Bourgogne Franche-Comté

| Pierre KOCH,  
Directeur de l'Université  
de Technologie de Troyes

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

### 14 REPRÉSENTANTS ÉLUS

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

| Omar EL KEDIM,  
Professeur des Universités

| Abderrafiaa KOUKAM,  
Professeur des Universités

| Hanlin LIAO,  
Professeur des Universités

| Nathalie KROICHVILI,  
Maître de Conférences

| Salah LAGHROUCHE,  
Maître de Conférences

| Rija-Nirina RAOELISON,  
Maître de Conférences

| Corinne MIRABEL GRAFF,  
Enseignante

| Éric GETE,  
Enseignant

#### 3 représentants des personnels administratifs et techniques

| Olivier LAMOTTE,  
BIATSS

| Nicolas JOURDAIN,  
BIATSS

| Arnaud MUTUEL,  
BIATSS

#### 3 représentants des étudiants

| Alan DERMIGNY

| Mathilde JADAUD

| Fayçal MOUDKIR

## Les instances & COMITÉS

- Comité de Direction (CD)
- Conseil des Études et de la Vie Universitaire (CEVU)
- Conseil Scientifique (CS)
- Conseil d'Orient Stratégique du Système d'Information (COSSI)
- Conseil documentaire (CDoc)
- Conseil de la Fondation UTBM
- Comité Technique (CT)
- Comité Hygiène, Sécurité et Conditions de Travail (CHSCT)
- 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

Heather COOPER, directrice aux relations internationales

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 (par intérim)

Nicolas GAUD, pôle Énergie & Informatique

Marina GASNIER, pôle Humanités

Les instances de l'UTBM ont été intégralement renouvelées en 2021.

Bienvenue à tous nos nouveaux membres !

### PILOTAGE

- Les fonctions de direction de **Ghislain Montavon** ont été reconduites par arrêté ministériel du 16 juillet 2021, sur proposition du Conseil d'administration.
- Depuis octobre, **Jérôme Chausson** a pris ses fonctions de directeur général des services. Celui-ci succède à **Philippe Zilliox**, après dix années au service de notre communauté.

### ÉLECTIONS

- Notre Conseil d'administration est désormais sous la présidence de **Jean-Charles Lefebvre** (Groupe Stellantis) depuis le 12 mars 2021.
- Le Conseil des études et de la vie universitaire a élu ses deux vice-présidents : **Laurent Heyberger**, enseignant-chercheur au pôle Humanités, et **Adrien Foucault**, étudiant en FISA Informatique.
- Le Conseil scientifique accueille **Yassine Ruichek**, enseignant-chercheur au pôle Mobilités et Transport du Futur, en qualité de vice-président.

# UNE TRAJECTOIRE COLLECTIVE ACCÉLÉRÉE

Si l'année 2020 a été synonyme d'agilité continue pour maintenir et faire évoluer nos missions de service public, 2021 a été tout aussi marquée par la crise sanitaire et notre forte capacité de résilience pour poursuivre malgré tout notre trajectoire. Cette année a été résolument prolifique à tous points de vue, et caractérisée par une accélération de notre dynamique, avec une activité soutenue et très opérationnelle.

Bien qu'impacté par des charges exceptionnelles dues au contexte actuel, notre bilan financier reste excellent et offre à l'UTBM une capacité d'investissement solide, destinés à financer plusieurs domaines essentiels au développement de notre stratégie d'avenir. En effet, de nombreux projets ambitieux sont mis en œuvre tout au long de l'année pour déployer nos avancées technologiques vers un avenir soutenable, notre positionnement d'exception en tant qu'université et école d'ingénieur à l'international, ainsi que nos leviers d'innovation pour nos partenaires. Notre dynamique immobilière, par la matérialisation de nos 4 pôles sur nos 3 campus, reste un socle central de cette stratégie. L'ensemble de ces efforts, au cœur de notre continuum innovation-recherche-formation, ont par ailleurs été récompensés par l'obtention de très bons classements de notre établissement en France et à l'international, de certifications et de labellisations pour nos formations et nos structures de recherche et d'innovation.

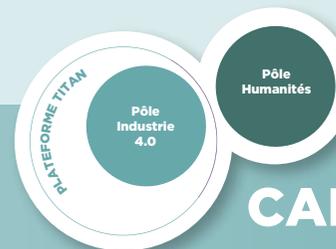
À cet égard, les activités de recherche et de valorisation ont aussi été très denses avec de nombreux appels à projets et une reprise soutenue des contrats industriels, positionnant ainsi les entreprises en première place des financements partenariaux en 2021.

La participation de financements publics reste également importante. L'UTBM poursuit son rôle de vecteur de transformation au sein du tissu académique et socio-économique, à travers notamment la signature de plusieurs chaires, partenariats et accords au sein de consortiums thématiques.

De plus, l'optimisation de nos activités en mode hybride a été permise par la forte mobilisation de notre communauté, ainsi que la mise en place de moyens idoines permettant cette accélération. En effet, l'UTBM consacre un budget d'un million d'euros par an à sa politique numérique et la mise en place d'outils collaboratifs et de nouveaux services. Le bien-être de notre communauté a également été un point d'attention important dans le contexte actuel, avec le déploiement de plusieurs dispositifs de soutien, en particulier auprès de nos étudiants. Cette année marque aussi le déploiement de notre démarche « Qualité de vie au travail » pour nos équipes, avec plusieurs jalons réjouissants jusqu'en 2022. Réinvestir pleinement nos 3 campus pour la rentrée et repartager ce plaisir de faire ensemble figureront parmi les moments de convivialité privilégiés de cette année.

# OPTIMISATION PATRIMONIALE DES PÔLES SUR LES 3 CAMPUS

## LES GRANDS CHANTIERS EN COURS



### CAMPUS DE SEVENANS

#### REPRISE STRUCTURELLE DE LA ZIGGOURAT

- Création de 2 grands plateaux pédagogiques de plein pied avec équipement audiovisuel complet
- Budget : 320 K €€ Ouverture 2<sup>e</sup> semestre 2022*

#### OPTIMISATION GÉNÉRALE D'ACCUEIL

- Infrastructure réseau & services numériques
- Espaces de co-working
- Capacité Resto U
- Transports en commun & bornes électriques

#### 2019 > 2021

- Accueil FISE Systèmes Industriels & FISA Logistique Industrielle
- Rapatriement salles de cours & TP, création d'espaces

#### 2021 > 2022

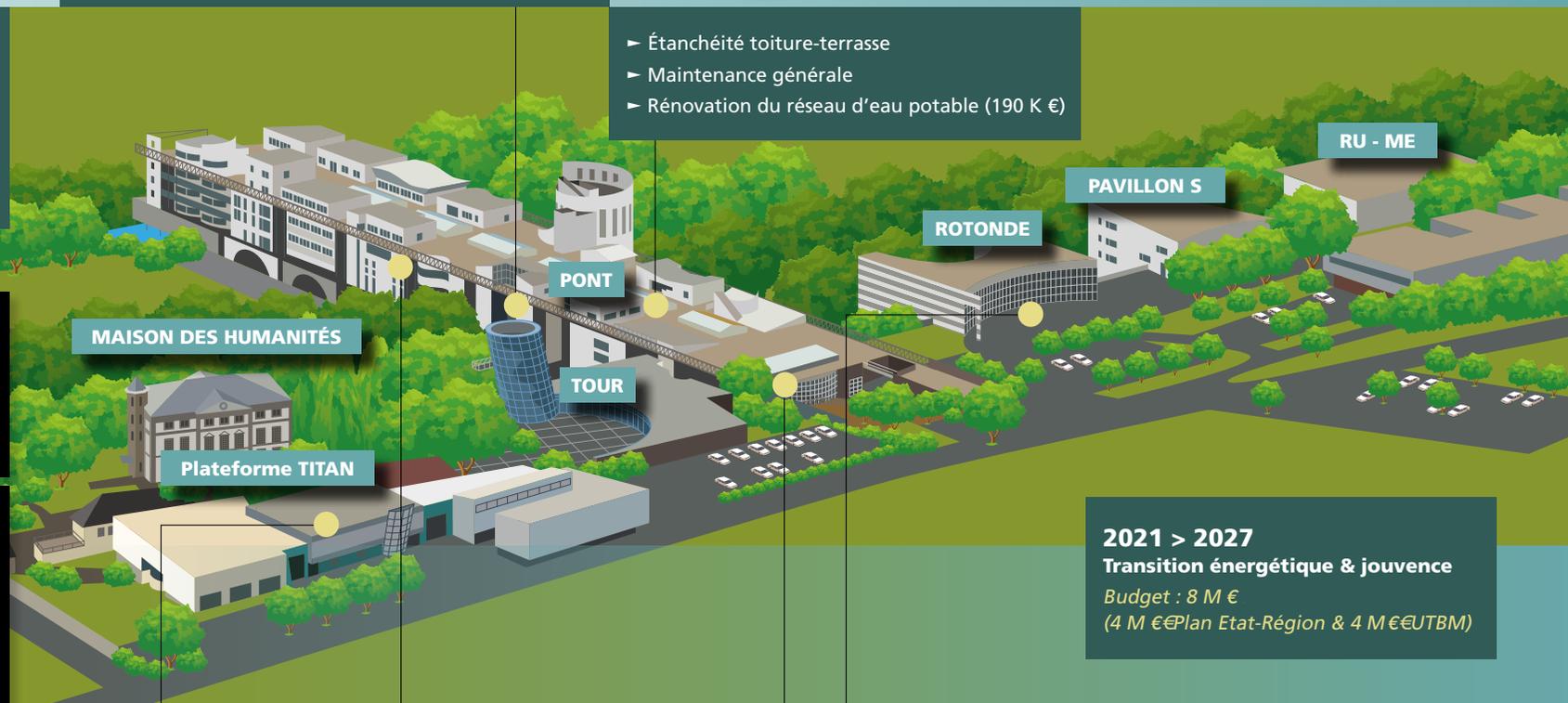
##### Déménagement des 2 ateliers depuis Belfort & remontage

- 200 T de machines & 15 m<sup>3</sup> de matériel
- *Budget : 2 M € dont 1 M € en jouvence de matériel, acquisition de nouvelles machines & procédés*
- Filière 100% opérationnelle en septembre 2022

#### Vers l'UTBM Innovation CRUNCH INDUSTRY

Formations & prestations de service autour de l'industrie 4.H

- Étanchéité toiture-terrasse
- Maintenance générale
- Rénovation du réseau d'eau potable (190 K €)



#### 2021 > 2027

##### Transition énergétique & jouvence

*Budget : 8 M €  
(4 M €€Plan Etat-Région & 4 M €€UTBM)*

**Nouvel atelier général de fabrication mécanique**  
Création complète

#### Nouvel atelier de fabrication mécanique du cycle préparatoire au niveau 0

- Transformation de salles
- TP avec rehaussement des plafonds

- Création de **30 nouvelles salles de cours** modulables  
*Budget (hors informatique) : 420 K €*
- **Bibliothèque** réorganisée sur 3 niveaux, avec de nouveaux espaces multifonctions

# CAMPUS DE BELFORT



► Vers un modèle de ville intelligente autour des énergies renouvelables sur le Techn'Hom  
Projet Belfort e-TECH

> Vers la future  
CRUNCH Factory - 1800 m<sup>2</sup>

## Réhabilitation structurelle & énergétique dans le bâtiment B

Avril 2021 : Lauréat du concours  
> DEA Architectes (Mulhouse)  
2023 : fin des travaux  
Budget : 5,1 M €  
(3,6 M € Région & 1,5 M € UTBM)

**Organisation des différents espaces sur 3 niveaux** autour d'un hall central, répartis selon leur fonction & services proposés par le CRUNCH Lab : espaces maker, espace d'idéation, salles modulables multifonctions, salles de réunion, espaces de co-working fixes & nomades, bureaux, détente & restauration...

Le parti pris architectural est à l'image du concept du CRUNCH : un lieu de rencontres pour innover, destiné à tous (étudiants, enseignants, chercheurs, particuliers, associations, entrepreneurs, entreprises...).



2<sup>e</sup> installation provisoire de la B.U & du Crunch Lab dans le bâtiment 12



Enveloppe thermique avec toiture photovoltaïque & protections passives



Création d'un rez-de-jardin avec des infrastructures extérieures



Learning center de 610 m<sup>2</sup>

## Installation de la Direction à la transition numérique

- Salles d'expérimentation informatique
  - Création d'une conciergerie numérique
  - Centre de certification PIX
- Budget : 2 M € €

## Vers un cœur de campus dans un écrin végétal

## Remaniement complet & rénovation énergétique du bâtiment A

Décembre 2020 : Lauréat du concours  
> IXO Architecte (Sélestat)  
2023 : fin des travaux  
Budget : 11 M € €  
(10 M € État & collectivités, 1 M € UTBM)

- Équipement innovant en production & consommation d'énergie, à usage pédagogique & de recherche
- Espace de co-working & multifonctions de 260 m<sup>2</sup>, prolongé par des aménagements extérieurs
- Bibliothèque de 350 m<sup>2</sup>
- Équipements mobiliers & techniques, à la fois nomades & modulaires
- Salles de TP, salles de cours de 12 à 36 personnes, amphithéâtre, bureaux...

# CAMPUS DE MONTBÉLIARD



## Extension du pôle

- Vers un lieu unique pour l'école ESPERA Sbarro
- Piste de test pour les véhicules prototypes & de recherche
- Projet « Home living Lab », espace de travail pédagogique et de recherche en ergonomie 2022 > 2026

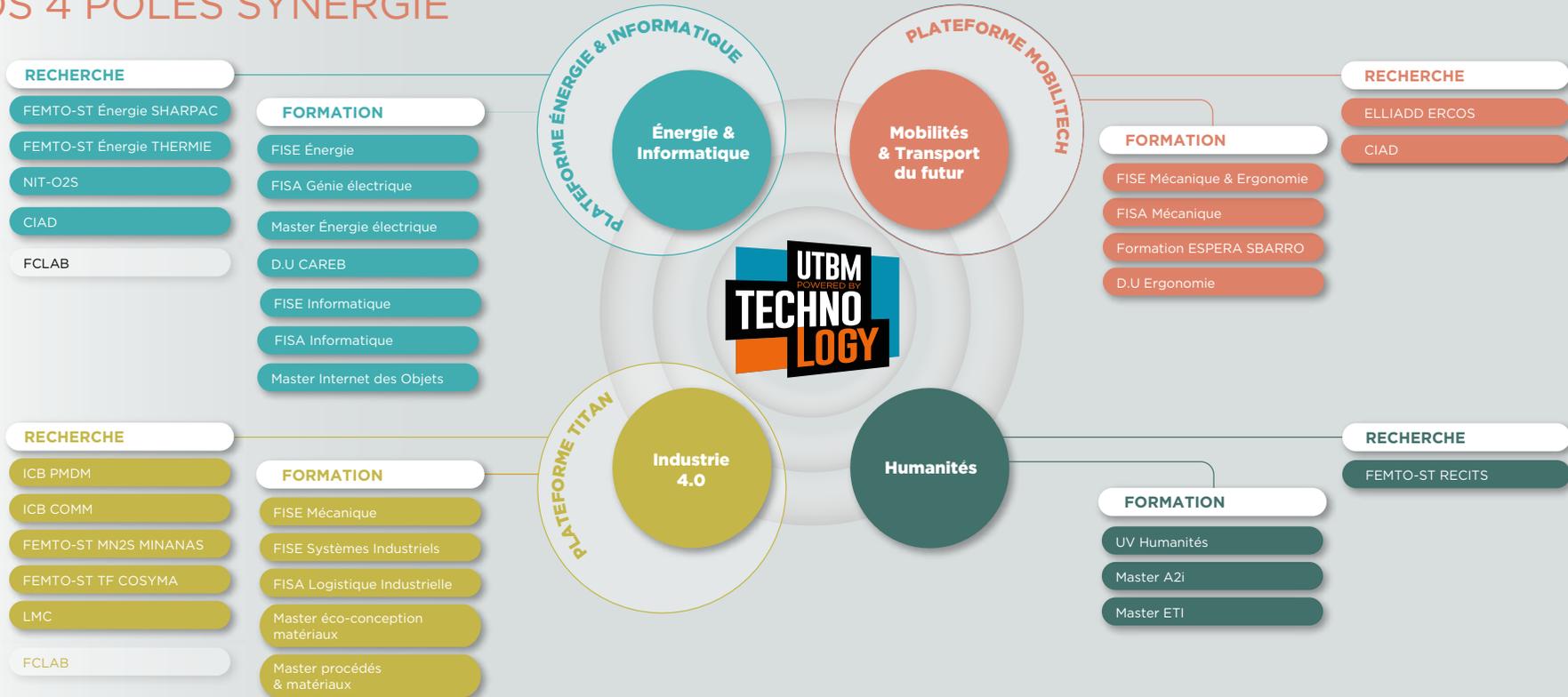
# IMAGINER

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 2021)

- 9** Spécialités d'ingénieur
- 7** Mentions de master
- 12** Spécialités de doctorat
- 647** Modules enseignés

**210** enseignants & enseignants-chercheurs

**43** personnels administratif & technique au sein des pôles (ETP)

**2760** étudiants

**105** thèses préparées

### EFFECTIF DOCTORANT

Industrie 4.0 : **39 %**

Mobilité & Transports du futur : **12 %**

Énergie & Informatique : **44 %**

Humanités : **6 %**

**330** publications scientifiques

≈ **2,36** publications de rang A publiant/an

**327** PROJETS DE RECHERCHE

## LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

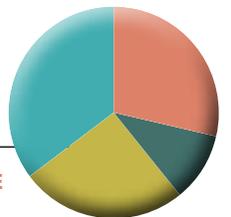
### RÉPARTITION PAR THÉMATIQUE PARTENARIALE

Innovation & conception : **28 %**

Mobilité : **10 %**

Énergie & hydrogène : **25 %**

Matériaux & mécanique : **34 %**



# PARCOURS DE L'ÉTUDIANT.E INGÉNIEUR.E

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

## Que font-ils ?

**2530**

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

**140**

étudiant.e.s  
en master

**105**

doctorant.e.s

**17**

sont étudiant.e.s  
entrepreneur.e.s

**301**

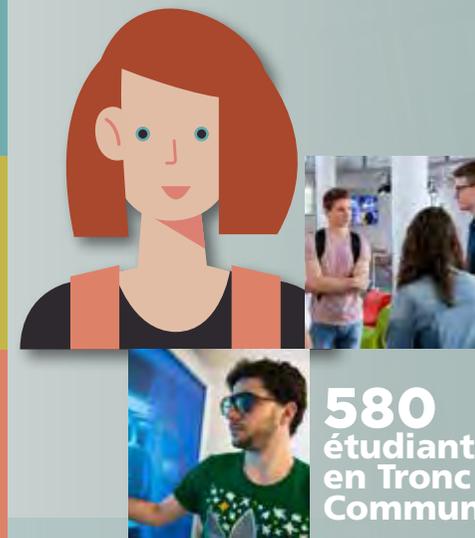
étudiant.e.s  
ingénieur.e.s  
sous statut  
apprenti

**572**

étudiant.e.s  
étrangers

**159**

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



**580**  
étudiant.e.s  
en Tronc  
Commun

## Qui sont-ils ?

**2 760**  
étudiant.e.s  
en 2021

Rentrée 2020/21

**+808**  
nouveaux  
étudiant.e.s



**1 étudiant sur 5  
est une femme**



**+ 19,5 %  
D'ÉTUDIANT.E.S  
INTERNATIONAUX**  
64 nationalités



**871**  
DIPLÔMÉ.E.S  
EN 2021

**DONT 561 INGÉNIEUR.E.S  
66 MASTERS  
20 DOCTEUR.E.S  
15 042 ALUMNI**

## CYCLE INGÉNIEUR

2<sup>e</sup> ANNÉE



3<sup>e</sup> ANNÉE

Formations d'origine principales

**+1 ÉTUDIANT.E SUR 3** provient du cycle préparatoire UTBM



UTBM 40,4 % →

DUT 35,6 %

Diplôme sup. étranger 9,3 % →

CPGE 9,5 % →

Licence 2,6 % →

BTS 1,6 % →

4<sup>e</sup> ANNÉE

### Répartition des effectifs par spécialité\*

Mobilités & Transport du futur	FISE Mécanique & Ergonomie	16 %
	FISA Mécanique	4 %
Energie & Informatique	FISE Informatique	16 %
	FISA Informatique	4 %
	FISE Énergie	16 %
	FISA Génie Électrique	4 %
Industrie 4.0	FISE Mécanique	21 %
	FISE Systèmes Industriels	15 %
	FISA Logistique Industrielle	4 %

\*hors échanges internationaux  
FISE : sous statut étudiant  
FISA: en apprentissage

5<sup>e</sup> ANNÉE

**TOUT TERRAIN !**  
À la fin de son cursus en 5 ans, l'étudiant.e ingénieur.e aura fait **54 semaines de stage** dont 12 minimum obligatoires à l'étranger

**20**

**1 313 STAGES**  
en 2021

**étudiant.e.s en double cursus** spécialité ingénieur & master sur 140 étudiant.e.s en master

**Et après ?**

### POURSUITE DES ÉTUDES

**21**

enchaînent sur un master 2 à l'UTBM

**65**

étudiant.e.s poursuivent en doctorat

### LES SPÉCIALITÉS DE DOCTORAT À L'UTBM

- Énergétique
- Génie électrique
- Histoire des sciences et des techniques
- Informatique
- Instrumentation et informatique de l'image
- Automatique
- Matériaux
- Mécanique
- Mécanique et énergétique
- Microtechniques
- Optique et photonique
- Sciences pour l'ingénieur

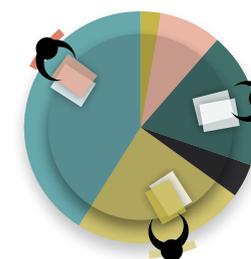
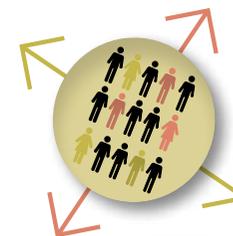
### FORMATION TRÈS APPRÉCIÉE

- **1,1 mois** en moyenne pour obtenir un 1<sup>er</sup> poste, trouvé en majorité via un stage ou l'apprentissage
- **+72 %** des diplômé.e.s 2020 sont en CDI
- **+92,5 %** jugent leur emploi en adéquation avec leur niveau de formation

### MOBILITÉ

- **24,5 %** des diplômé.e.s travaillent à **-200 km** de l'UTBM
- **18,5 %** travaillent à l'international dans **34 pays**
- **38,5 %** ont une mission liée à l'**international**

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



### FONCTION EXERCÉE

Recherche, études et développement

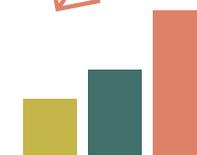
Autres

Conseil

Informatique

Management, commercial

Production, méthodes, maintenance, logistique



1 : Études & Conseil  
2 : Industries  
3 : Services

**TOP 3 DES SECTEURS D'EMBAUCHE**

**+61 %**

travaillent dans une entreprise de +250 salariés ou grande entreprise

# APPRENDRE DE FAÇON AGILE POUR TRANSFORMER LE MONDE D'AUJOURD'HUI EN CELUI DE DEMAIN

En 2021, l'UTBM performe à nouveau dans les classements quant à la valeur de ses formations et la qualité de sa recherche. Plus de 92% de nos diplômés 2020 considèrent que leur emploi est en adéquation avec leur niveau de formation, et nos étudiants sortants bénéficient d'une forte employabilité avec un délai d'attente d'environ 1 mois avant leur premier emploi.

Déjà pionnière avec un parcours de formation à la carte individualisé proposé à chaque étudiant et des méthodes pédagogiques innovantes, l'UTBM s'inscrit à la fois dans une démarche compétences, dynamique et prospective quant aux besoins futurs de la société, mais également dans une optique de formation tout au long de la vie (FLTV). Initiée depuis plusieurs années,

l'UTBM va encore plus loin dans cette démarche en proposant la valorisation de compétences et acquis d'apprentissage au-delà du diplôme d'ingénieur, selon plusieurs dispositifs qui permettent de diversifier et renforcer les aptitudes de nos étudiants.

## LES OPEN BADGES

En parallèle du diplôme, l'UTBM encourage l'acquisition de compétences supplémentaires, notamment à travers les expériences à l'international et une vie étudiante riche, ponctuée par nos grandes activités, l'intersemestre et nos 60 clubs associatifs, permettant de cultiver ses passions tout en faisant grandir ses talents. Toutes ces compétences acquises étant non diplômantes dans le parcours de formation, l'UTBM travaille sur la valorisation et la reconnaissance complémentaires de celles-ci en développant les open badges. Outil numérique unique à chaque bénéficiaire, un open badge permet d'attester de compétences associées avec une gradation de niveau de compétences liées à un parcours, un engagement, une contribution ou une aptitude technique, telles que tutorer ses pairs, participer à l'organisation d'un événement UTBM comme le congrès industriel, gérer un budget d'un projet associatif ou bien maîtriser l'usage de matériel au Crunch Lab.

Initiée au préalable à l'UTBM, cette démarche d'open badges vient s'inscrire dans le projet RITM-BFC (Réussir Innover Transformer Mobiliser) piloté par la ComUE UBFC dans le cadre du programme « nouveaux cursus universitaires » du PIA3, financé sur 10 ans. Depuis 2017, ce projet développe 2 axes : accompagner les étudiants sur le chemin de la réussite dès leur entrée dans l'enseignement supérieur et développer la formation tout au long de la vie. Tout en mutualisant des outils comme la plateforme de création des open badges, l'UTBM apporte toute son expérience acquise en ingénierie et innovation pédagogique, à travers l'hybridation pédagogique, l'approche par projet et le *Fab Class Room* pour favoriser l'apprentissage sur le terrain et par l'expérience avec une dimension *maker*. Elle réalise également une cartographie des compétences diplômantes portées par le diplôme, et celles non diplômantes pouvant être reconnues par ces open badges.

À date, 15 open badges UTBM ont été créés pour 700 bénéficiaires.



## CERTIFIER SES COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

L'UTBM est agréée depuis cette année en tant que centre de certification PIX, outil national reconnu dans le cadre de la FLTV et permettant la reconnaissance de 16 compétences numériques réparties en 5 familles. Proposée à l'ensemble de la communauté UTBM, la certification PIX est désormais obligatoire pour nos étudiants à hauteur de 500 points pour l'obtention du DEUTEC. Des sessions de certification sont également ouvertes pour les personnes extérieures.



## EDGAR DELPRAT, ÉTUDIANT EN 5<sup>E</sup> ANNÉE DE FISE SYSTÈMES INDUSTRIELS

« Actuellement en stage chez Cristel sur un projet d'industrie 4.H en partenariat avec le Crunch Lab, je serai diplômé en 2022. Dès ma première année en cycle préparatoire, j'ai été attiré par la diversité des expériences proposées au sein de l'UTBM, aussi bien dans le cadre associatif qu'à travers le parcours à l'international, grâce auquel j'ai pu partir étudier en Roumanie tout en m'impliquant dans le club des Potards, chargé de la technique événementielle. Ma formation d'ingénieur a eu un impact direct sur mon évolution côté associatif : apprendre à gérer un événement comme une entreprise, avec un budget, un cahier des charges, une organisation à mettre en place, mais également le défi technique à relever pour innover dans le rendu esthétique ou comprendre un fonctionnement pour le mettre à profit. Après la régie générale de la remise des diplômes, la prise en charge de la scène au FIMU et l'intégration, cela m'a donné l'envie de transformer cette passion en projet professionnel où toutes ces compétences me serviront. »



## MAXIME TRONEL, ÉTUDIANT EN 2<sup>E</sup> ANNÉE DE FISE MÉCANIQUE & ERGONOMIE

« J'occupe un emploi étudiant au sein de l'UTBM en tant que gestionnaire de l'épicerie solidaire. Volontaire, j'aime venir en aide aux autres, ce qui a été accentué par les périodes de confinement où nous avons vécu un certain isolement. J'aime également le travail en équipe, la gestion globale de projet, et cet emploi me permet de concrétiser mes compétences en management par de l'expérience sur le terrain. De plus, la prise en charge du fonctionnement général, la gestion des stocks et des tournées me permettent d'être proactif et de proposer des axes d'amélioration continue pour un service au plus proche des besoins des utilisateurs. »



## PÉDAGOGIE CONNECTÉE

L'innovation pédagogique, aussi bien en termes de pratiques que d'outils, est une démarche d'amélioration et de réflexion continue au sein de l'UTBM, mené à travers un travail conjoint de la Direction de la formation et de la pédagogie (DFP) et de la direction de la transition numérique (DTN). La DTN a fait évoluer la palette d'outils existante à disposition des usagers, aussi bien étudiants qu'enseignants, afin d'assurer la continuité pédagogique durant les confinements, qui ont été un accélérateur avec des records de connexions sur la plateforme pédagogique Moodle. De nouveaux supports tels que des vidéos, des podcasts ont été créés également afin d'innover dans l'approche pédagogique. En 2021, ces innovations et ces nouveaux usages d'une organisation hybride ont perduré avec le retour en présentiel, avec une consommation plus importante que celle d'avant crise. En effet, étant adaptées au rythme d'apprentissage de nos étudiants, ces évolutions valident l'intérêt d'un équilibre avec une partie des enseignements en mode distanciel et asynchrone.



### L'ANNÉE 2021, C'EST :

- **496 000 CONNEXIONS SUR LA PLATEFORME MOODLE**
- **240 HEURES DE VIDÉOS PÉDAGOGIQUES ENREGISTRÉES SUR LA NOUVELLE PLATEFORME UBICAST**
- **2 000 ÉQUIPES SUR MICROSOFT TEAMS**

## SE FORMER TOUT AU LONG DE SA VIE

De par son innovation pédagogique, l'UTBM propose de se former autrement tout en créant des nouvelles formations et parcours, notamment autour de l'hydrogène et l'ouverture prochaine d'un mastère en 2022. Se former autrement, c'est aussi sur un rythme différent tout au long de l'année ou plus tard durant son parcours professionnel. Cette année, 159 stagiaires en formation continue ont été accompagnés dont 74 formations courtes qualifiantes créées sur mesure pour des entreprises et leurs salariés, et 39 diplômes d'université dont notre formation de prototypiste automobile de l'école Espera SBARRO. L'UTBM est nouvellement certifié Qualiopi en tant qu'organisme

de formation pour l'ensemble de ses sites et de son catalogue de formation continue.

La formation ingénieur sous statut apprenti connaît également un engouement important et croissant. Depuis la création de notre première formation en alternance, plus de 600 ingénieurs diplômés ont fait le choix de l'apprentissage à l'UTBM en partenariat avec le pôle formation UIMM Franche-Comté, dont la convention a été renouvelée en 2021 pour le portage des contrats d'alternance. 28 places d'apprenti ingénieur sont proposées dans chacune des 4 spécialités en alternance, organisées autour de 1000 heures en entreprise et 600 en formation par an, sur 3 ans.

## JULIE FIGARD, DIPLOMÉE 2021 DE LA FISA GÉNIE ÉLECTRIQUE

« Après une licence à l'UFC, j'ai pu intégrer l'UTBM et son cycle ingénieur en 2<sup>e</sup> année. J'ai fait le choix de l'UTBM pour 3 raisons : la possibilité de faire mes études en alternance, l'expérience internationale proposée, ainsi que l'acquisition de compétences reconnues dans le domaine de l'hydrogène, dans la continuité de ma licence. En conséquence, cela m'a permis de faire mon alternance chez H2Sys, qui m'a embauchée une fois mon diplôme obtenu. Le choix de ma formation en alternance m'a permis d'acquérir une grande autonomie et une expérience opérationnelle importante, aussi bien en gestion de projet que sur le plan technique, qui contribuent aujourd'hui à me donner une certaine confiance en moi pour occuper pleinement mon poste. Après avoir reçu un prix des Trophées de la mixité dans l'alternance, je suis aussi ravie de pouvoir mettre en avant l'ingénierie au féminin, en particulier dans l'hydrogène, un secteur d'avenir sur lequel je porte mon regard d'ingénieure engagée. »



## L'ATTRACTIVITÉ INTERNATIONALE DE NOS FORMATIONS

### FATIMA BENKIRANE, DOCTORANTE EN INFORMATIQUE AU SEIN DE L'ÉQUIPE CIAD

« Durant mon diplôme d'ingénieure au Maroc, j'ai assez vite su que je souhaitais poursuivre mon parcours en faisant de la recherche. Je me suis spécialisée dans le domaine des sciences de données et intelligence artificielle, tout en choisissant des stages orientés vers la recherche qui proposaient ces domaines. Ceci m'a permis d'effectuer un premier stage international à Valenciennes autour du véhicule autonome. Diplômée en 2020, j'avais 3 critères pour poursuivre mon parcours en doctorat : mon sujet de thèse que je souhaitais dans la continuité de mes études actuelles, l'expérience élargie à l'international et le financement. Connaissant déjà la qualité de l'UTBM et la renommée du CIAD, j'ai eu la chance d'obtenir un contrat doctoral de 3 ans, me permettant de me concentrer sur ma thèse et de bénéficier de conditions de recherche exceptionnelles, tout en étant accompagnée par des tuteurs très présents. Aujourd'hui, je travaille très concrètement sur l'interprétation des scènes urbaines par modélisation ontologique, en complément des données issues de différents capteurs afin d'affiner la perception de l'environnement pour les véhicules autonomes. Je donne également des cours sur l'intelligence artificielle et le langage de programmation aux étudiants en cycle ingénieur, ce qui est extrêmement enrichissant. »



## ENCOURAGER L'ENTREPRENEURIAT

### JEAN MOUGENOT, ÉTUDIANT EN MASTER ENTREPRENEURIAT TECHNOLOGIQUE & INDUSTRIEL (ETI)

« J'ai toujours voulu intégrer une université de technologie pour son approche différente dans la formation, complétée par des possibilités de séjour à l'étranger. Après un cycle préparatoire à l'UTBM et un semestre d'échange au Chili, j'ai poursuivi mon parcours en alternance au sein de la FISA Conception Mécanique pour l'Énergie et les Transports. Cela m'a permis de réaliser un cursus le plus concret possible dans le secteur automobile chez Stellantis, tout en intégrant une équipe projet internationale. Diplômé ingénieur en 2021, j'ai décidé de faire le master ETI pour acquérir des compétences supplémentaires pour donner vie à mon projet d'entrepreneur mûri depuis 2020, le vélo électrique novateur PARCO. Ce choix d'études et le cadre de l'UTBM ont été de véritables accélérateurs. Au-delà d'intégrer le dispositif PEPITE avec le statut d'étudiant-entrepreneur, d'obtenir des prix et des bourses pour mon projet, je bénéficie aujourd'hui de toute la dynamique du Crunch Lab et de son écosystème : un réseau de connexions professionnelles incroyables, un accompagnement à différentes étapes de mon projet, la possibilité d'héberger mon activité avec un bureau, et des moyens techniques pour concevoir mes prototypes. La labellisation « Manufacture de proximité » de la structure va me permettre très concrètement de réaliser ma première pré-série de 12 vélos, qui partiront ensuite en test sur toutes les routes de France, pour produire ensuite les 500 premiers PARCO commercialisés. Je vais également proposer des défis ingénieurs en tant que start-upper au prochain Crunch Industry Camp, afin d'améliorer mon produit. »



# CONNECTER

Powered by Enriching Synergies



# CO-CONSTRUIRE LE MONDE DE DEMAIN

## RELATIONS ACADÉMIQUES

Mobilité sortante

**1<sup>ère</sup>** école d'ingénieur en formation post-bac pour son ouverture à l'international\*

\* Palmarès L'Étudiant

**203** stages internationaux

**245** semestres d'études effectués à l'étranger dont 60 en double diplôme

**6 MOIS** en moyenne consacrés à la mobilité internationale, dont 3 obligatoires dans le cursus

Mobilité entrante



**572** Étudiant-es & doctorant-es internationaux

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

**83 UV** enseignées en langues étrangères dont des parcours en anglais

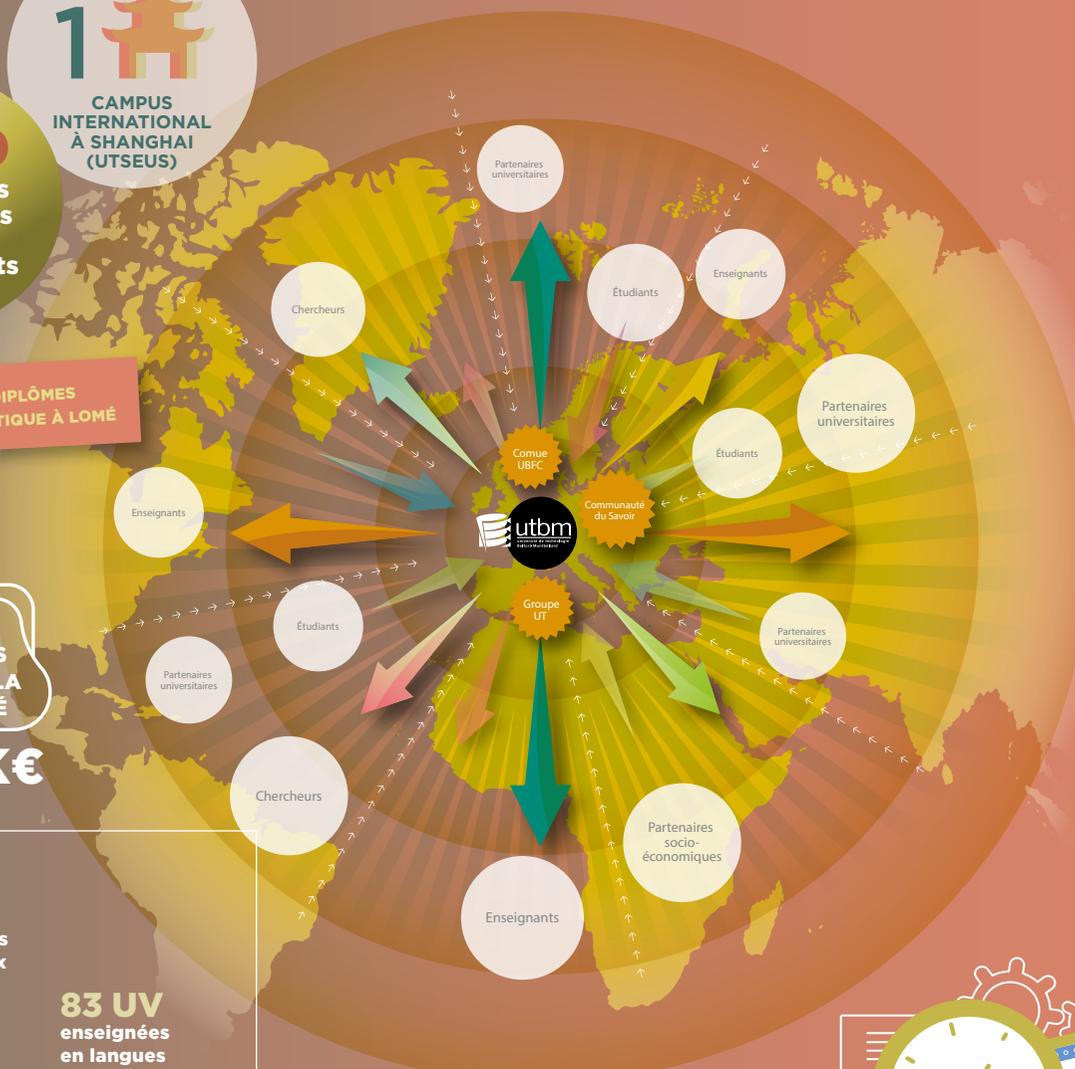
**BOURSES D'AIDE À LA MOBILITÉ**  
**620 K€**

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

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

**1** CAMPUS INTERNATIONAL À SHANGHAI (UTSEUS)

**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**

**1,73 M€** en taxe d'apprentissage et formation continue

**4,72 M€** en activités de recherche partenariale

**48%** financement public  
**52%** financement privé

\* Projet Industriel Innovant

**32\***  
**P2i**

**2<sup>e</sup> ÉCOLE D'INGÉNIEUR**  
pour le développement de l'entrepreneuriat\*

\*Palmarès Industrie et Technologie 2020

**FORMATION INGÉNIEUR**

**1 313** STAGIAIRES

**301** APPRENTIS

**FORMATION CONTINUE**

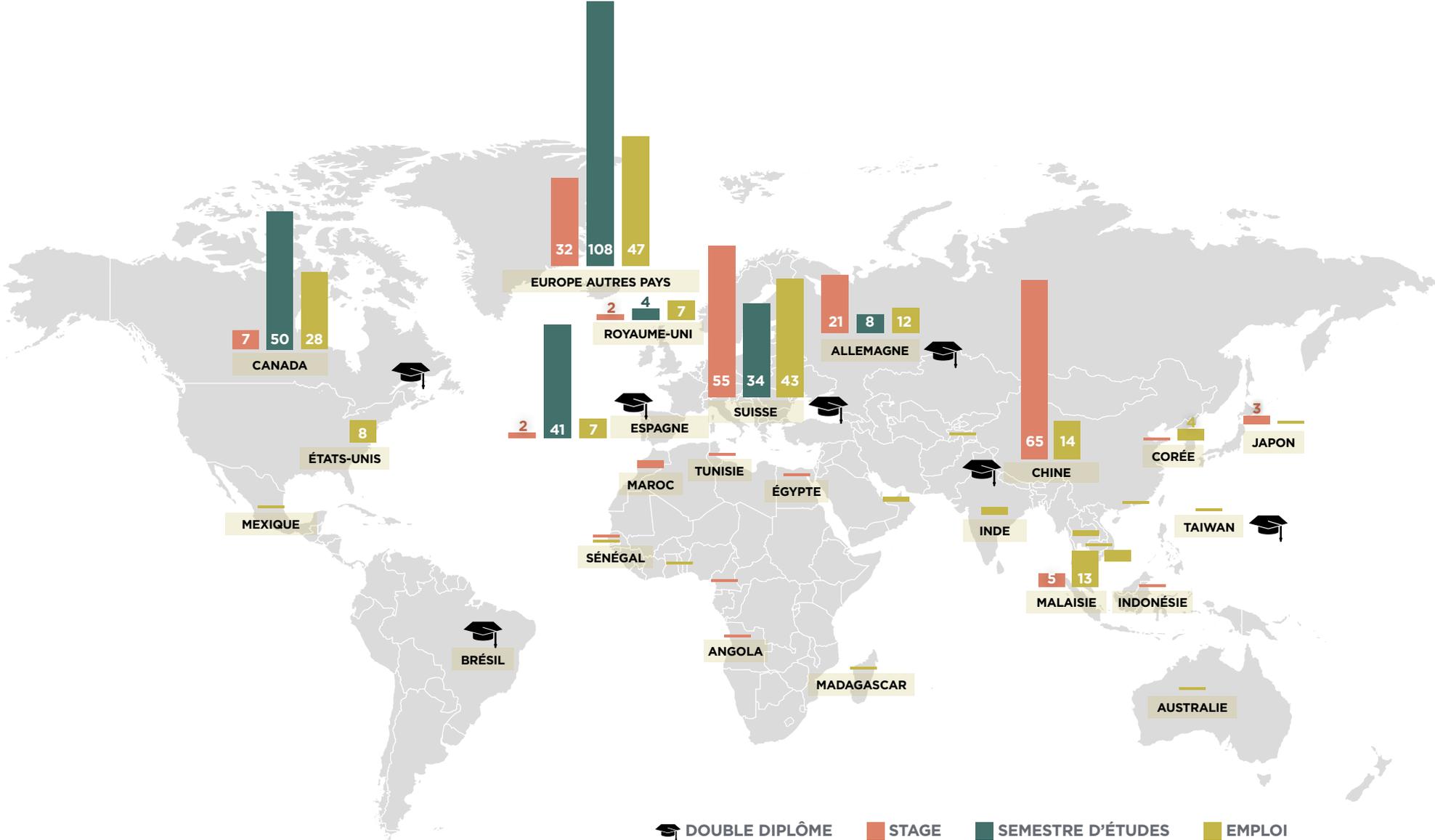
**159** STAGIAIRES

**74** FORMATIONS COURTES QUALIFIANTES DISPENSÉES

**30 805** HEURES DE FORMATION



# DESTINATIONS PRINCIPALES DE NOS ÉTUDIANT.E.S & DIPLÔMÉ.E.S EN 2021



# ZOOM SUR...

## LA MOBILITÉ INTERNATIONALE EN MODE AGILE

Durant cette année encore impactée par le contexte sanitaire, l'UTBM a su maintenir différentes modalités d'expérience à l'international pour ses étudiants, bénéficiant également d'aménagements autorisés par la CTI. Après un semestre de printemps encore perturbé, limitant à la fois les offres de stages et de destinations, dont certaines restent toujours difficiles comme l'Asie et l'Amérique du Sud, l'automne 2021 a été synonyme de reprise plus soutenue en mobilité sortante et entrante avec l'accueil de 43 étudiants internationaux en échange. De leur côté, nos étudiants ont privilégié principalement les destinations européennes dont la Suisse, et également le Canada, qui connaît un très fort engouement.

De plus, cette année a été marquée par une activité très prolifique pour la coopération internationale. En effet, l'UTBM compte désormais plus de 250 universités partenaires, dont 94 accords Erasmus+ et des nouveaux partenaires en Italie, Espagne, Allemagne, Colombie... On note aussi la création de double diplômes avec l'UQAM (Canada) en lien avec notre formation EDIM, avec la NCU (Taïwan) dans le domaine de l'énergie complétant celui existant déjà en informatique, et avec l'UTFPR (Brésil) en mécanique, ce qui fera un total de 13 double diplômes en 2022.

Le renouvellement de la charte Erasmus+ jusqu'en 2027 offre aussi de nombreuses perspectives, avec l'introduction de nouveaux dispositifs pour les bourses KA103 de mobilité étudiante et du personnel. Une partie des fonds alloués peut être attribuée pour un projet dans tout pays partenaire dans le monde, ce qui permet de compléter des bourses d'aide à la mobilité de la Fondation et de la Région. Les mobilités hybrides sont aussi intégrées, en réalisant une partie de son séjour sur place puis à distance, ou en alternance comme l'UTBM l'expérimente déjà avec la Suisse. De plus, des bourses sont consacrées à encourager la mobilité des personnes en situation de handicap, ainsi que des personnes issues de zones prioritaires. Enfin, les étudiants qui envisagent un transport éco-responsable pour leur mobilité auront des bourses spécifiques afin de soutenir ces pratiques.

## DE NOUVEAUX JALONS DE COOPÉRATION AVEC LE TOGO

Première délégation reçue depuis la crise sanitaire, l'UTBM a eu le plaisir d'accueillir plusieurs membres de l'Université de Lomé, avec laquelle l'UTBM est co-titulaire du seul master public en informatique au Togo, créé en 2017. Cette visite s'inscrit dans l'animation de la stratégie de création d'un système complet de formations ingénieur, de la licence au doctorat délivrés en double diplômes reconnus par la CTI, tout en développant des modalités d'alternance, d'entrepreneuriat et répondant aux besoins socio-économiques du pays. Cette dynamique, soutenue à travers un consortium incluant également l'UTT et l'École des Mines d'Albi, est renforcée par la validation récente du projet IMPACT « Ingénierie en Mathématiques appliquées : Programme d'Accompagnement et de Coopération avec le Togo », représentant un budget de 2.7 M€ sur 4 ans.

Plusieurs mobilités et partages de compétences ont précédé cette visite, notamment pour la mise en place d'un centre de tests de niveaux en anglais. Afin de préparer la nouvelle Ecole Polytechnique du Togo, les objectifs de ce séminaire de formation se sont concentrés sur le développement des relations avec les entreprises, les stages, les modalités de la formation continue et de l'alternance, ainsi que l'entrepreneuriat et le dispositif *maker* autour de l'Innovation Crunch Lab.





### SEPTEMBRE

Tous en présentiel, vive la rentrée et l'intégration !  
3 semaines d'activités et de festivités pour se retrouver et accueillir tous les nouveaux utbohémien.



En octobre, c'est au tour des alternants !



### NOVEMBRE

Bal des promos



# Heureux de se retrouver !



### SEPTEMBRE

Le FIMU est de retour ! Sur la scène Corbis 100% UTBM gérée par l'AE, les artistes font le show...



...à 2 pas de notre village d'animations scientifiques et de notre Crunch mobile.



### Un record dans l'histoire de l'UTBM !

- 1431 diplômés d'ingénieur (promotions 17 & 18), de master, de doctorat et d'université délivrés
- 3 prix de la Fondation UTBM
- 3 020 participants & 7 300 spectateurs en ligne
- 150 personnes impliquées dans l'organisation
- 3 h 04 de cérémonie retransmise en direct



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)

