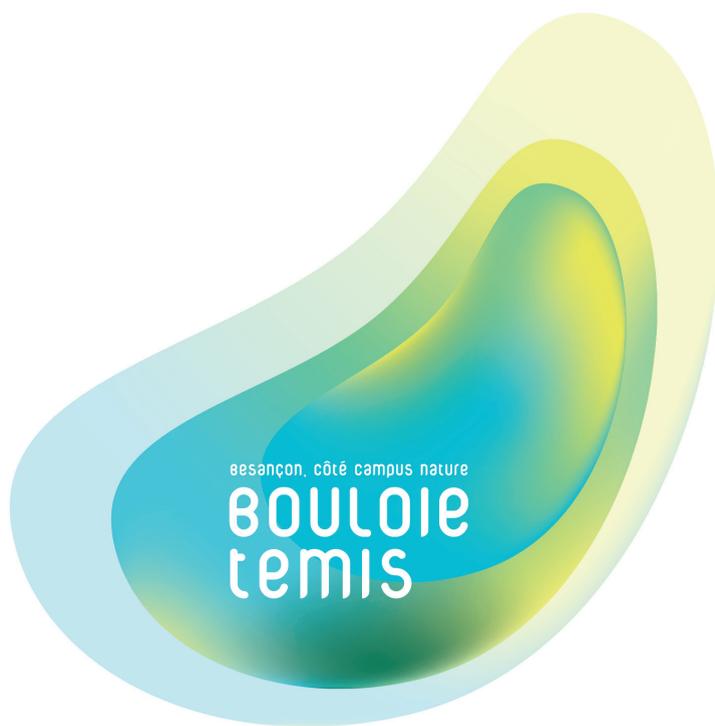


# DOSSIER DE PRESSE

## INAUGURATION DES BÂTIMENTS MÉTROLOGIE A ET B UFR SCIENCES ET TECHNIQUES UNIVERSITÉ MARIE ET LOUIS PASTEUR

Vendredi 7 février 2025



La transformation : une réalité !  
2021 > 2027

# Sommaire

Invitation presse

Plan et déroulé synthétique

Introduction

1. Les bâtiments Métrologie A et B, une transformation énergétique

2. Le projet de transformation du campus Bouloie-Temis

3. Le campus en chiffres

4. Calendrier de la transformation

# Invitation presse



**Paul Mourier**  
Préfet de la région  
Bourgogne-Franche-Comté

**Nathalie Albert-Moretti**  
Rectrice de la région académique  
Bourgogne-Franche-Comté  
et de l'académie de Besançon,  
Chancelière des universités

**Marie-Guite Dufay**  
Présidente de la Région  
Bourgogne-Franche-Comté

**Anne Vignot**  
Présidente de Grand Besançon Métropole,  
Maire de Besançon,  
Présidente du Syndicat Mixte  
du Parc Scientifique et Industriel TEMIS

**Macha Woronoff**  
Présidente de l'Université  
Marie et Louis Pasteur

**Christine Bouquin**  
Présidente  
du Département du Doubs

ont le plaisir de vous convier

**sur le Campus Bouloie-Temis**

**à l'inauguration des bâtiments Métrologie A et B**

**de l'UFR Sciences et Techniques de l'Université Marie et Louis Pasteur**

**vendredi 7 février 2025 à 14h45**

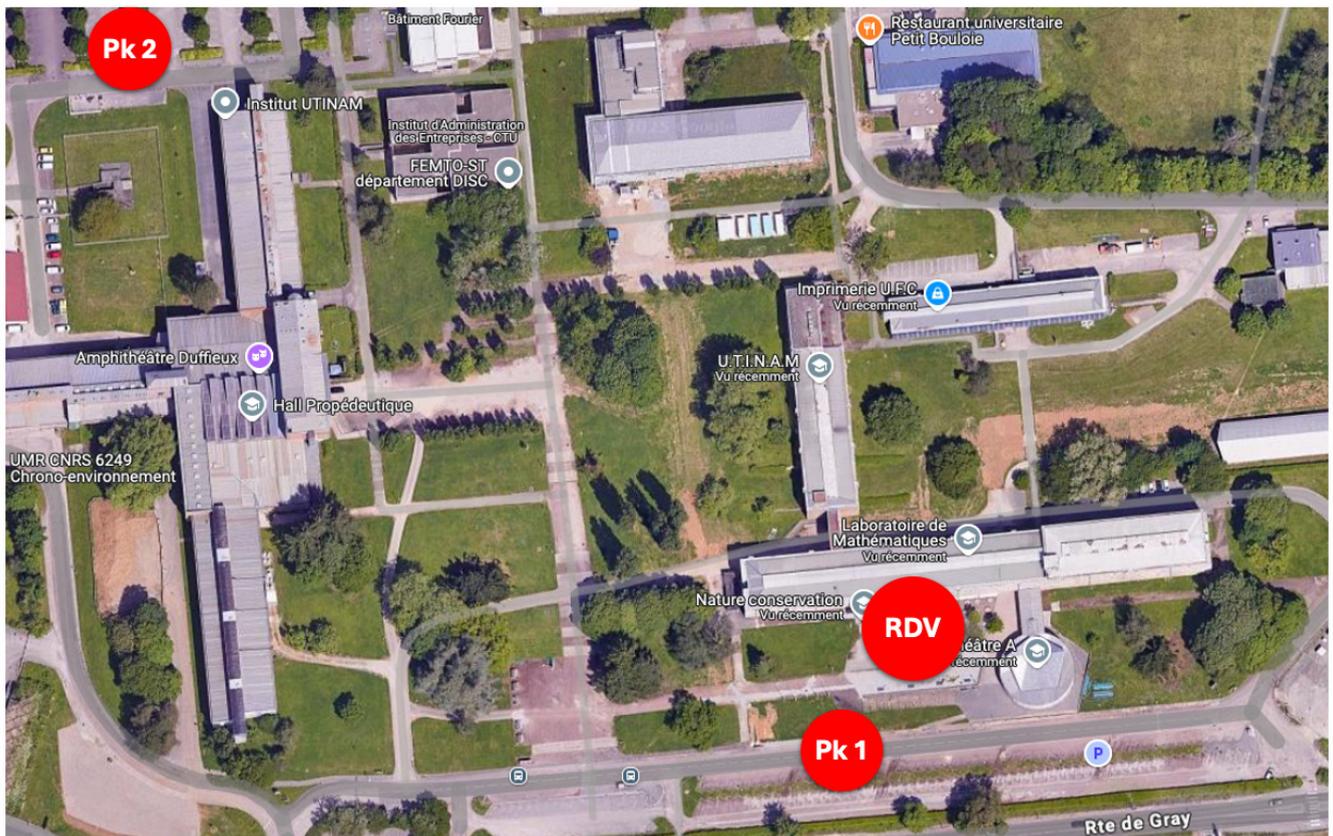
RDV à l'entrée du bâtiment Métrologie A (16, route de Gray à Besançon)

La visite proposera de découvrir les ambitieux travaux de rénovation énergétique mis en œuvre.

Un temps convivial sera proposé à l'issue des inaugurations.

Nous vous remercions de vous inscrire **avant le 3 février** [via ce lien](#).

# Plan et déroulé synthétique



**Lieu de rendez-vous** : Parvis de l'UFR ST, face à la route de Gray

**Parking 1** : Parking UFR ST, places limitées

**Parking 2** : Parking UFR SJEPEG, accès par l'avenue de l'Observatoire

## **Déroulé synthétique**

14h45	Parvis de l'UFR Sciences et Techniques Salle des Actes de l'UFR ST Mot d'accueil
15h	Visite guidée du bâtiment B
15h30	Visite guidée du bâtiment A Allocutions officielles
16h	Buffet dans l'Aqua

# Introduction

## Transformation du campus Bouloie-Temis : la rénovation énergétique au cœur des nouveaux bâtiments

Les bâtiments Métrologie A et Métrologie B de l'UFR Sciences et Techniques de l'Université Marie et Louis Pasteur sont arrivés au bout de leur processus de réhabilitation énergétique.

Ce nouvel épisode de la transformation du campus Bouloie-Temis met particulièrement en valeur l'engagement des membres de la coopération public-public pour réduire l'empreinte environnementale des bâtiments du campus et offrir les meilleures conditions d'enseignement et de recherche aux étudiants et personnels.

Le 7 février 2025, M. Paul Mourier, Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté, Mme Nathalie Albert-Moretti, Rectrice de la région académique Bourgogne-Franche-Comté et de l'académie de Besançon, chancelière des universités, Mme Marie-Guite Dufay, Présidente de la Région Bourgogne-Franche-Comté, Mme Christine Bouquin, Présidente du Département du Doubs, Mme Anne Vignot, Présidente de Grand Besançon Métropole, Maire de Besançon ; Présidente du Syndicat Mixte du parc Scientifique et Industriel Temis et Mme Macha Woronoff, Présidente de l'Université Marie et Louis Pasteur inaugurent les bâtiments Métrologie A et B nouvellement rénovés de l'UFR Sciences et Techniques de l'Université Marie et Louis Pasteur.

Après l'inauguration de lieux d'innovation tels que le (Li)VE en 2023, le Learning Centre en 2024, le programme de transformation du campus Bouloie-Temis se poursuit.

La réhabilitation de l'UFR Sciences et Techniques de l'Université constitue la prochaine étape majeure de cette mutation, en suivant deux axes forts : la réhabilitation énergétique, et la force du partenariat.

En effet les deux bâtiments Métrologie A et B ont subi chacun des travaux importants de réhabilitation, d'isolation, de désamiantage et d'installations à visée d'économie d'énergie.

Ces opérations ont été portées par deux maîtrises d'ouvrages différentes - l'Université Marie et Louis Pasteur pour Métrologie B et Grand Besançon Métropole pour Métrologie A - pour un même architecte, dans des bâtiments occupés par les étudiants et personnels.

La réalisation de ces chantiers a nécessité une grande cohésion entre toutes les parties prenantes qui ont cohabité sur un site en constante évolution.

Pour la première fois dans l'histoire du projet Bouloie-Temis, la totalité des travaux de réhabilitation ont eu lieu sans délocalisation des activités de l'UFR.

Les personnels administratifs, les enseignants-chercheurs et les étudiants ont adapté leur quotidien au rythme des opérations bâtementaires. De leur côté les professionnels engagés dans la rénovation ont composé avec la vie universitaire.

La synergie à l'origine et au coeur de la coopération Bouloie-Temis (composée de l'État, la Région Bourgogne-Franche-Comté, le Département du Doubs, Grand Besançon Métropole, la Ville de Besançon, l'Université Marie et Louis Pasteur, la Technopole Temis, le Crous Bourgogne-Franche-Comté et l'école d'ingénieurs SUPMICROTECH, en plus de fonds européens FEDER) se reflète donc à tous niveaux : dans les échanges entre les professionnels du bâtiment et les maîtrises d'ouvrage, dans les interactions entre la communauté universitaire et les entreprises chargées des travaux, mais également dans les relations entre les partenaires publics et territoriaux pour la gestion des rénovations.

Tous se mobilisent pour faire du campus Bouloie-Temis un lieu d'excellence en termes de formation, de recherche, d'innovation, démonstrateur en matière de responsabilité environnementale et de qualité de vie.

# 1. Les bâtiments Métrologie A et B, une transformation énergétique

## MÉTROLOGIE A



### MÉTROLOGIE A UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

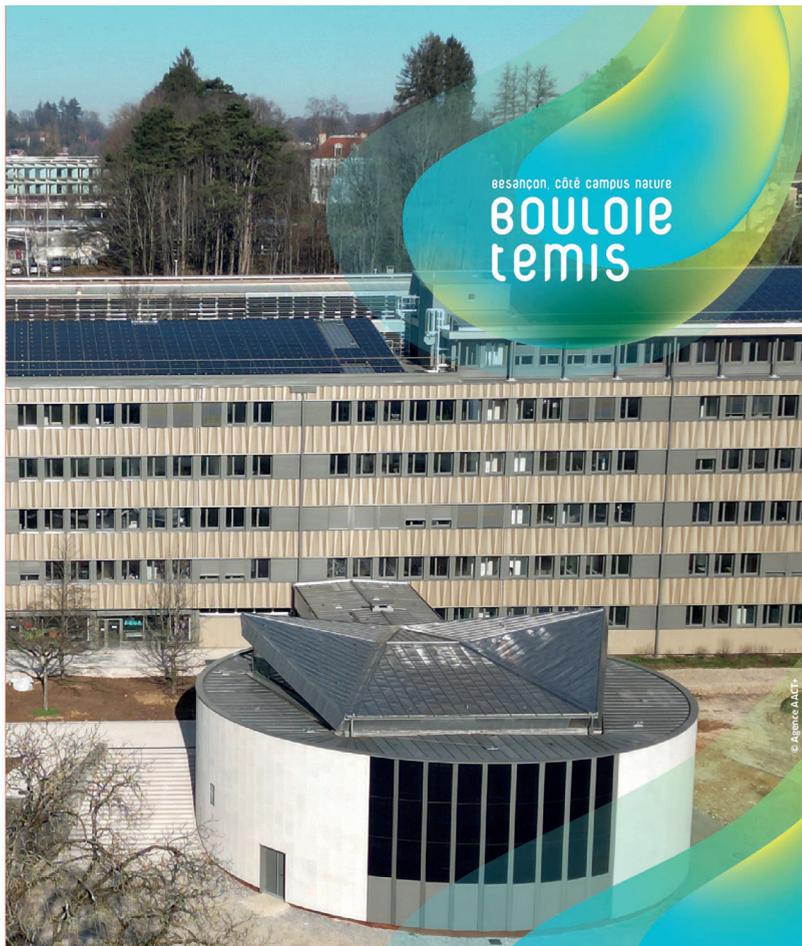
#### RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT

- ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR
- RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE (REPLACEMENT DES MENUISERIES EXTÉRIEURES, DES SYSTÈMES DE VENTILATION, DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE)
- INSTALLATION D'UNE PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE EN FAÇADE
- RÉNOVATION COMPLÈTE DE L'AMPHITHÉÂTRE
- MISE EN ACCESSIBILITÉ

 INVESTISSEMENT MÉTROLOGIE A :  
1,59 M€ TTC

 LIVRAISON : SEPTEMBRE 2024

La transformation :  
une réalité !



Le bâtiment Métrologie A a bénéficié d'une rénovation complète : amélioration thermique, mise aux normes d'accessibilité, désamiantage et travaux de rénovation de l'amphithéâtre. L'agence AD+ est à l'origine du projet architectural.

**Ce projet de 1,59 M€ TTC\* conduit sous maîtrise d'ouvrage de Grand Besançon Métropole pour le bénéfice de l'Université Marie et Louis Pasteur atteint une performance énergétique record :**

- - 60% de dépense énergétique par rapport à la consommation de référence.
- Un niveau d'étanchéité à l'air optimisé.

- Une isolation thermique par l'extérieur grâce à la mise en place d'une façade en pierre agrafée. La façade est composée de 400 modules en pierre calcaire oolithique, de type jurassique moyen d'origine régionale.
- Une centrale alimentée par des panneaux photovoltaïques en façade réduit la consommation énergétique de 60 % par rapport à la référence.

En complément des améliorations énergétiques du bâtiment, la rénovation a permis :

- La mise en conformité en matière d'accessibilité.
- Le désamiantage complet.
- Le remplacement de toutes les menuiseries extérieures, du système de ventilation et du chauffage ainsi que des émetteurs d'éclairage énergétiques à faible consommation.
- La reprise de l'ensemble des peintures.
- La rénovation complète de l'amphithéâtre.

Cette opération, menée par Grand Besançon Métropole (GBM) pour le compte de l'Université Marie et Louis Pasteur, s'ajoute naturellement à celle du bâtiment Métrologie B et bientôt à Métrologie C, également réalisée par GBM, pour que la transformation de l'UFR Sciences et Techniques soit complète.

Montant total 1 325 000 € HT - 1 590 000 € TTC	
Cofinanceurs	
Région BFC	733 330 € (55%)
GBM	371 336 € (28%)
UMLP	139 730 € (11%)
Département du Doubs	80 604 € (6%)

# MÉTROLOGIE B



## MÉTROLOGIE B UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

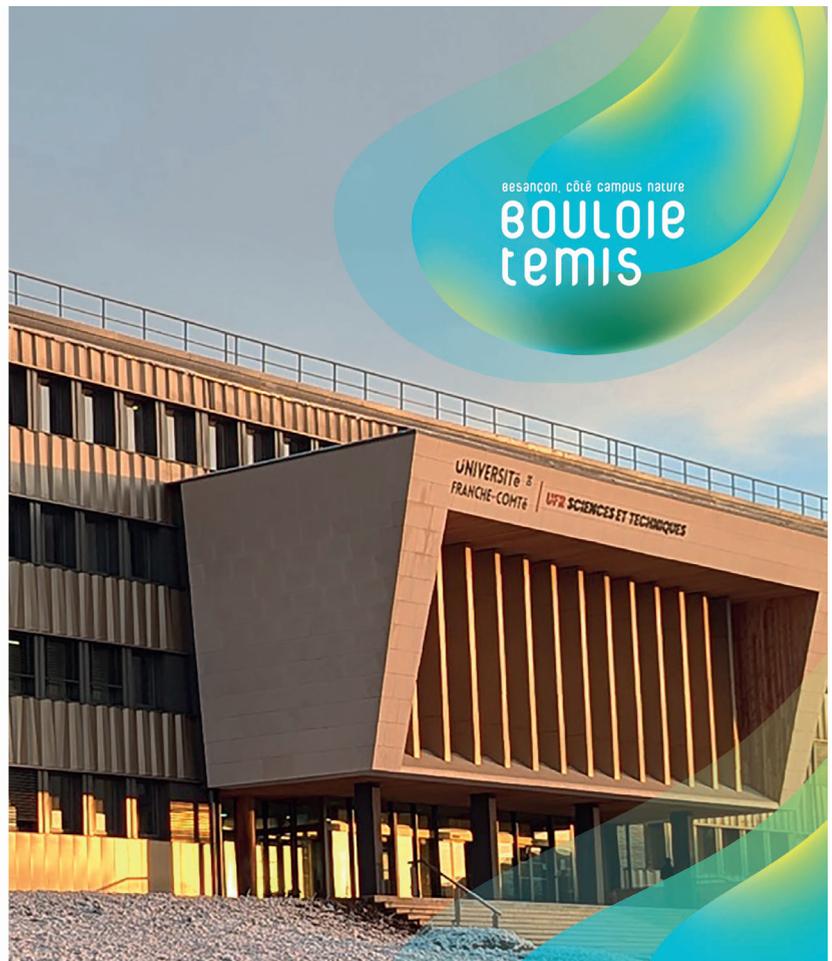
### RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE COMPLÈTE DU BÂTIMENT

- AMÉLIORATIONS THERMIQUE ET DU CONFORT ESTIVAL
- REPRISE DE LA VENTILATION
- REMPLACEMENT DE L'ÉCLAIRAGE
- MISE EN PLACE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE SUR LA TOITURE POUR AUTOCONSOMMATION
- TRAITEMENT ARCHITECTURAL (ENVELOPPE EXTÉRIEURE, BARDAGE)

 INVESTISSEMENT : 12.4 M€ TTC  
 LIVRAISON : SEPTEMBRE 2024



La transformation :  
une réalité !



**Le bâtiment Métrologie B a fait l'objet d'une réhabilitation thermique, sous maîtrise d'ouvrage de l'Université Marie et Louis Pasteur. Le projet, financé à hauteur de 12,4M€ par le plan de relance 2020, s'est déroulé dans le respect des délais malgré un site occupé par les étudiants et personnels de l'université.**

L'agence AACT+ a signé le projet architectural du bâtiment en co-traitance avec l'agence AD+.

Grâce à la cohésion des usagers et des professionnels impliqués, Métrologie B a bénéficié d'une transformation à visée énergétique importante :

- L'isolation des murs extérieurs par l'intermédiaire d'une façade en ossature bois (matériaux biosourcés).
- La reprise de la ventilation complète du bâtiment avec un système double flux à récupération de calories.

- L'installation d'une centrale photovoltaïque pour une production annuelle excédentaire à la consommation annuelle. Le surplus est consommé par les bâtiments périphériques de Métrologie B (la Fabrika, le futur Chesinum et le jardin botanique).
- Un relamping complet : les installations lumineuses ont été intégralement passées en LED pour optimiser la consommation d'énergie.

**La qualité de vie** de l'UFR se voit également améliorée par ces rénovations : L'isolation par l'extérieur a embelli considérablement la façade grâce à un bardage en origami au rendu mouvant en fonction de l'ensoleillement avec des jeux de reflets et d'ombrages. Le hall d'entrée principal a été travaillé architecturalement avec l'amphithéâtre en porte-à-faux, en parement de pierre de Comblanchien (matériau local).

Ces aménagements permettent au bâtiment Métrologie B d'être en **autosuffisance électrique** et d'alimenter les bâtiments voisins, mais également de réduire son chauffage de 62%. Cette avancée est considérable compte tenu des activités de l'UFR Sciences et Techniques qui compte en effet des laboratoires scientifiques au matériel d'études de pointe. Ces équipements d'envergure nationale nécessitent un apport électrique important, désormais auto-produit.

**A l'échelle du bâtiment, le bilan de consommation d'énergie est de - 80% par rapport à la consommation de référence**

Montant total : 12 395 319 € TTC	
Crédits Plan de Relance de l'Etat	100 %

Ces deux opérations conjointes témoignent de la synergie des financements. En effet, les équipements de la faculté ont été financés en partie grâce aux appels à projet de la Région Bourgogne-Franche-Comté et de l'État. Des salles de classes sont équipées d'écrans interactifs, de systèmes d'installations visioconférence, ou de matériel d'étude scientifique.

**L'État, l'université et les collectivités territoriales se mobilisent pour transformer les campus et améliorer la qualité de vie au travail de la communauté universitaire.**

## 2. Le projet de transformation globale du campus Bouloie-Temis

**Les partenaires publics de la transformation du Campus Bouloie-Temis investissent et œuvrent collectivement pour faire du campus un pôle majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en Bourgogne-Franche-Comté, un espace mettant tout en œuvre pour la réussite des étudiants.**

Sur ce campus résolument nature, les modes de déplacement sont repensés pour favoriser une mobilité douce et sereine. Les infrastructures et la signalisation sont adaptées pour connecter le campus à la ville et ses habitants. Les modes de construction durables des bâtiments favorisent un environnement agréable à vivre, riche en bien-être et soucieux de préserver les ressources.

Pensé comme un carrefour de rencontres et d'échanges, ce campus propose aux étudiants, aux communautés universitaire et scientifique, aux entreprises et aux habitants de se retrouver dans des espaces aménagés, mais aussi lors des événements sportifs, culturels et artistiques qui animent la vie du campus.

Tous les partenaires publics se mobilisent pour faire de ce campus un campus d'excellence. L'État, la Région Bourgogne-Franche-Comté, le Département du Doubs, Grand Besançon Métropole, la Ville de Besançon, l'Université Marie et Louis Pasteur, la Technopole Temis, le Crous Bourgogne-Franche-Comté et l'école d'ingénieurs SUPMICROTECH, en plus de fonds européens FEDER mobilisent près de 80M€ d'ici 2027 pour aménager et transformer le plus grand campus de Franche-Comté qui compte plus de 10 000 étudiants.

Le projet global de transformation du campus Bouloie-Temis repose sur **6 axes complémentaires** qui en définissent l'esprit et les perspectives.



## **CÔTÉ JARDIN** UN PAYSAGE URBAIN ET NATUREL

Les plantations et les créations d'ambiances variées transforment peu à peu, sur plus de 65 000 m<sup>2</sup>, les espaces extérieurs du campus. Le choix des végétaux se fait en adéquation avec les changements climatiques et s'inspire des essences trouvées dans le massif jurassien. Ainsi, les aménagements paysagers réalisés préservent et valorisent le patrimoine végétal naturel remarquable du campus. Les prairies, vallons et bosquets existants sont conservés et enrichis.

Poumon vert de l'agglomération bisontine, le campus parc propose de nouveaux sentiers piétons et des points de vue invitant chacun à la promenade.



## **CÔTÉ OUVERTURE** DES LIEUX CULTURELS ET SPORTIFS GÉNÉRATEURS DE RENCONTRES

Avec ses équipements ouverts à toutes et à tous, le campus Bouloie-Temis devient un véritable lieu de vie et de rencontres. Ses nouveaux équipements sportifs, du terrain de rugby enherbé aux parcours acrobatiques urbains, en passant par les pistes d'athlétisme et finlandaise, mettent l'Area Sport en son cœur. Sa gestion et son animation seront assurées par la Maison Campus Sport, une infrastructure universitaire inédite ! Étudiants, salariés, habitants, retrouvez-vous et entraînez-vous au cœur du campus nature.

Le Jardin des Sciences proposera un nouvel espace de découvertes et d'expériences, avec pas moins de 1 000 m<sup>2</sup> de serres botaniques présentant des collections qui raviront les curieux de (toute) nature. Pour les amateurs de culture, le campus accueillera des expositions artistiques et des événements ouverts à toute la communauté universitaire comme aux habitants. L'occasion de tous se retrouver !



## **CÔTÉ PARTAGE** POUR UN QUOTIDIEN STIMULANT ET SOLIDAIRE

En lieu et place des anciens bureaux du Crous, un lieu de vie étudiant est ouvert : le (Li)VE. Complémentaire à la Maison des Étudiants, ce bâtiment, totalement réhabilité, accueille une épicerie solidaire, une ressourcerie, un espace de convivialité, des espaces de travail et des locaux pour les associations.

Afin de stimuler la vie étudiante en dehors des cours, des lieux de rencontres sont créés : place centrale, parvis, terrasses, jardin de lecture... pour rendre toujours plus attrayante et agréable la vie sur le campus.



## **CÔTÉ PIETON-VELO** POUR UNE MOBILITÉ DOUCE ET PARTAGÉE

Les aménagements du campus favorisent les modes de déplacement doux. Rénové, développé, connecté, le réseau de pistes cyclables gagne en clarté et en confort. Il en va de même pour les cheminements piétonniers, structurés de façon naturelle à travers le nouvel environnement végétal. L'ensemble de ces mobilités douces bénéficie d'une signalétique dédiée. Les flux routiers sont reconfigurés pour en sécuriser et simplifier les accès, principalement aux abords de la route de Gray avec des stationnements hiérarchisés.

Enfin, un partenariat avec Ginko veille à renforcer la fréquence de bus pour desservir au mieux l'ensemble du campus.



## **CÔTÉ VILLE** VILLE ET CAMPUS NE FONT PLUS QU'UN

Pour renforcer l'intégration du campus dans la ville, plusieurs aménagements sont prévus sur les grands axes de connexion. Dans un premier temps, un travail important est engagé au niveau de la route de Gray afin de connecter l'Institut Supérieur des Beaux-Arts au reste du campus. La continuité et le lien avec la zone d'activités de Temis sont renforcés par une connexion paysagère et des voies de déplacement qui favorisent les interactions entre laboratoires, lieux d'enseignement et lieux de vie.



## **CÔTÉ INNOVATION** UN CAMPUS TREMPLIN VERS L'AVENIR

Plusieurs bâtiments emblématiques inscrivent le campus dans une dimension écologique et technologique renforcée. Hall d'accueil multifonctionnel, amphithéâtre modulaire, implantation centrale... le nouveau bâtiment de l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC) de l'université de Franche-Comté est une plateforme propice au croisement de la recherche et de l'enseignement.

La bibliothèque universitaire de Sciences et Sports devient quant à elle un Learning Centre avec 300 places assises, un OpenLab, des espaces de travail diversifiés, un hall d'exposition, une salle de réalité virtuelle... Démonstrateur de technologie, le campus accueille également de nouvelles infrastructures numériques.

Cet ancrage dans l'avenir se matérialise aussi par des constructions biosourcées et une réhabilitation thermique des bâtiments de Métrologie, SUPMICROTECH et Droit.

Ce dernier bénéficie ainsi d'une rénovation complète portant également sur l'amphithéâtre Gaudot, la reprise des aménagements internes et le démantèlement des préfabriqués pour retrouver des espaces verts.

### 3. Le campus en chiffres

80 M€

DE BUDGET  
SUR 2021 - 2027



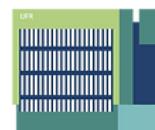
DE SERRES  
OUVERTES  
AU PUBLIC

1 000 M<sup>2</sup>

65 000 M<sup>2</sup>



D'AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS



40 000 M<sup>2</sup>

DE BÂTIMENTS  
CRÉÉS/RÉNOVÉS  
DE FAÇON DURABLE

2,7 KM



DE VOIES PIÉTONNES  
ET CYCLABLES AMÉNAGÉES

80 M€

DE BUDGET  
SUR 2021-2027



2 000 M<sup>2</sup>

DÉDIÉS À LA  
TECHNOLOGIE



## 4. Calendrier prévisionnel de la transformation

### Opérations réalisées

- 13 décembre 2021 : Pose de la première pierre
- 9 janvier 2023 : Inauguration du (Li)VE, Lieu de Vie Étudiante
- 12 septembre 2023 : Inauguration des travaux de rénovation énergétique de SUPMICROTECH, de l'Area Sports, de la Maison Campus Sport, de la Place Centrale et de l'oeuvre de O. Vadrot (1% artistique)
- 3 février 2024 : Inauguration des nouveaux espaces de l'UFR SJPEG et du Learning Centre
- 24 janvier 2025 : Plantation du premier arbre du Corridor Vert
- 7 février 2025 : Inauguration des travaux de rénovation des bâtiments A et B de l'UFR Sciences et Techniques

### Opérations à venir en 2025

- Inauguration de l'école d'ingénieurs ISIFC
- Inauguration de l'ensemble des aménagements des espaces extérieurs du Campus et du Corridor Vert
- Démarrage des travaux du Chesinum
- Inauguration du nouveau Jardin Botanique

# Contacts presse

## **Université Marie et Louis Pasteur :**

Gaëlle Galdin // 06 07 35 43 14

gaelle.galdin@univ-fcomte.fr

## **Grand Besançon Métropole :**

Martine Menigoz // 06 73 79 74 70

martine.menigoz@grandbesancon.fr

## **Région Bourgogne-Franche-Comté :**

Marie Souverbie // 06 74 97 43 18

marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr

Laure Hubidos // 06 08 37 99 02

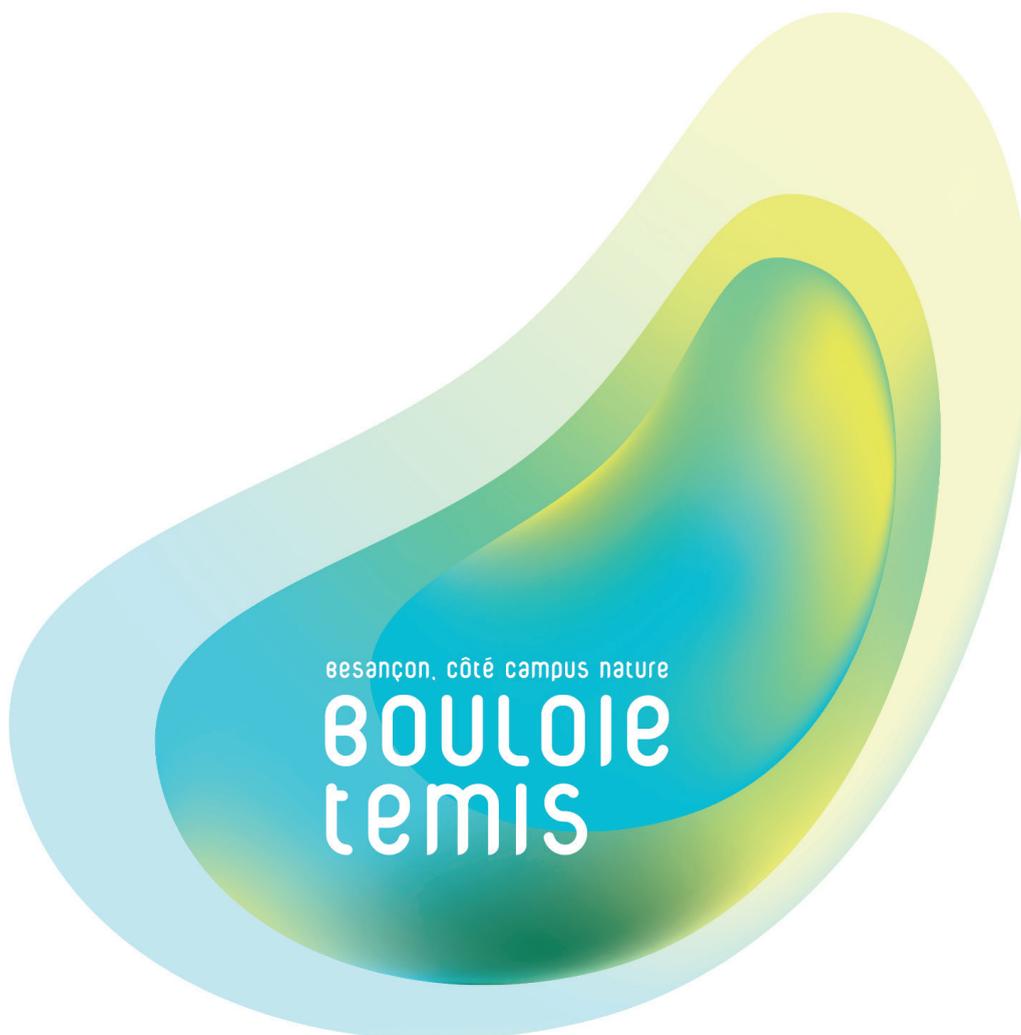
laure.hubidos@bourgognefranchecomte.fr

## **Préfecture de Région Bourgogne-Franche-Comté :**

Cécile Hermier // 03 80 44 64 05

cecile.hermier@cote-dor.gouv.fr





+ d'infos



[www.bouloietemis.besancon.fr](http://www.bouloietemis.besancon.fr)