



CHAIRE
RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE
DES BÂTIMENTS

FONDATION
RENNES 1
Progresser Innover Entreprendre



Université
de Rennes

Au niveau national, le secteur du bâtiment représente près de 45% de la consommation d'énergie finale et 25% des émissions de gaz à effet de serre, et c'est dans le parc existant que les enjeux d'économie d'énergie et d'amélioration de la performance énergétique sont les plus importants. Le niveau d'exigence augmente pour réaliser des rénovations à haute efficacité énergétique, devant intégrer également la notion de qualité des ambiances intérieures et de qualité environnementale.

Dans ce contexte, la chaire « Rénovation énergétique des bâtiments » - Fondation Rennes 1 a pour objectif d'apporter des solutions techniques innovantes à ces défis, concernant tant la performance énergétique des bâtiments que la qualité des ambiances intérieures.

Les enjeux

Concevoir et expérimenter en situation réelle des techniques de rénovation et de réhabilitation innovantes pour le secteur du bâtiment, et accompagner les acteurs publics et privés de ce domaine dans leur contribution à la transition énergétique.

Les partenaires



Deux axes thématiques

- **L'enveloppe du bâti au service de la performance énergétique et du confort**
Ces travaux questionnent notamment les techniques d'isolation par l'intérieur et/ou l'extérieur, le système double peau actif ou passif, les nouveaux usages des matériaux bio-sourcés, le rôle des façades rénovées dans la production et le stockage d'énergie, ou la qualité de l'air intérieur.
- **Les équipements au service de l'optimisation énergétique et de la qualité des ambiances**
Cet axe concerne le rôle des systèmes installés et de leurs combinaisons, pour limiter les consommations énergétiques tout en assurant une bonne qualité de l'air intérieur.
Grâce à la mise en œuvre d'un démonstrateur, les solutions techniques sont éprouvées en situation réelle.

DURÉE : 2021-2024

L'équipe

Florence Collet, Titulaire de la chaire, Professeur à l'Université de Rennes et chercheur au LGCGM - Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique

Amina Meslem, Professeur à l'Université de Rennes et chercheur au LGCGM - Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique

Christophe Lanos, Professeur à l'Université de Rennes et chercheur au LGCGM - Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique

et les enseignants-chercheurs du Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique

Les laboratoires et formations universitaires associés



« Les partenaires de la Chaire œuvrent ensemble sur la rénovation des bâtiments afin de diminuer les besoins énergétiques tout en assurant un environnement intérieur sain et confortable. Des actions innovantes seront menées sur le triptyque indissociable : Matériaux & Enveloppe – Systèmes – Confort & qualité de l'air intérieur. »

Florence Collet

La Fondation Rennes 1

« Progresser, Innover, Entreprendre »

Outil de rapprochement entre l'Université de Rennes et les acteurs socio-économiques, la fondation mène et soutient des actions en faveur de l'innovation et du développement socio-économique du territoire.

Depuis 2010, entreprises de toutes tailles, organismes, associations et particuliers soutiennent, par leurs dons, la fondation. Facilitatrice dans les relations avec les entreprises, la fondation constitue un réseau sur lequel l'Université de Rennes est fière de pouvoir s'appuyer.

Les chaires en cours

Aliments et bien-manger 2020-2024

Droit des activités économiques - Claude Champaud 2020-2023

Mobilité dans une ville durable 2021-2024

Rénovation énergétique des bâtiments 2021-2024

Vivre ensemble 2022-2025

Biodiversité et changement climatique 2022-2025

Chaire Internationale de Droit Notarial - INFN
2022-2025

Les chaires de la fondation

- ✔ Programme de trois ans en recherche et formation ;
- ✔ Favoriser une recherche pluri-disciplinaire et stratégique de pointe à l'Université de Rennes pour répondre à des enjeux sociétaux ;
- ✔ Impliquer les étudiants des formations associées aux travaux de la chaire ;
- ✔ Fédérer universitaires et acteurs socio-économiques autour de sujets d'intérêt commun dans un lien constant et durable ;
- ✔ Faire progresser la connaissance du domaine ciblé.


Être partenaire d'une chaire Fondation Rennes 1 en pratique

- ✔ Intégrer le comité de pilotage pour des échanges approfondis entre chercheurs et entreprises partenaires ;
- ✔ Favoriser l'innovation et ses retombées socio-économiques pour le territoire et ses entreprises ;
- ✔ Participer à des rencontres, échanger avec les chercheurs et les acteurs socio-économiques ;
- ✔ Témoigner de son expérience et partager son expertise ;
- ✔ Bénéficier de l'animation de la chaire par l'équipe de la fondation (organisation, événements et communication).

Devenez partenaire des Chaires - Fondation Rennes 1

 fondation.univ-rennes.fr

 fondation@univ-rennes.fr

 +33 (0)2 23 23 37 54

  FondationR1

 **FONDATION
RENNES 1**
Progresser Innover Entreprendre