

Filière

BÂTI DURABLE, ÉNERGIE, ÉCO-INDUSTRIES

750 étudiants

10 formations

**4 laboratoires
& 1 fédération**

40 chercheurs
et enseignants-
chercheurs

Une **40^{ne}** de doctorants



**Énergies
renouvelables**

Bâtiment

Matériaux

Efficacité énergétique

Éco Durabilité
-conception

— Nos formations initiales et tout au long de la vie

► DUT

- Génie civil - Construction durable

► Licence

- Génie civil
- Physique, chimie

► Licence professionnelle

- Encadrement de chantier
- Bâtiments bois basse consommation et passifs
- Environnement et construction
- Réhabilitation énergétique du patrimoine bâti
- Coordination du BIM (Building information management) pour l'exécution d'un ouvrage, de l'offre à la mise en œuvre

► Master

- Génie Civil :
 - parcours Gestion et intégration de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables
- Génie Civil :
 - parcours Techniques nouvelles pour la construction et la réhabilitation

— Toutes ces formations sont accessibles en reprise d'études.

L'équipe du Pôle Formation Continue propose également des formations courtes, adaptables en fonction de vos besoins :

- **Bâtiment - Génie Civil** : 5 modules de 2 jours
- **MOOC Optimisation des chaufferies** : conception, régulation, gestion (ADEME et Tipee)



LE RÉFÉRENT
DE VOTRE FILIÈRE :

Patrick Salagnac
batienergie@univ-lr.fr
05 46 45 68 77



– Nos expertises en Recherche et Innovation

4 LABORATOIRES ET 1 FÉDÉRATION : LaSIE - L3i - MIA - 4EVLAB - IRSTV

- ▶ Maîtrise de la **qualité des ambiances habitables et énergétiques** du bâtiment
- ▶ **Durabilité des matériaux** sous contrainte environnementale
- ▶ **Eco-procédés** pour la qualité des produits et la valorisation énergétique des bio-ressources
- ▶ **Observatoire des environnements** urbains, villes durables et intelligentes
- ▶ **Modélisation** de processus physiques, biologiques ou sociétaux

Quelques exemples de projets partenariaux

Projet partenarial sur le développement d'un **système de récupération de l'énergie** sur les gaz brûlés de chaudière bois.

Étude des solutions de **rafraîchissement passives** (peintures, végétalisation, rétention d'eau).

Optimisation énergétique du bâtiment au quartier (îlots de Chaleur Urbains).



– 4evLab, un laboratoire commun au service de l'Éfficacité énergétique et environnementale

Le laboratoire **Efficacité Énergétique et Environnementale de l'Enveloppe et des Villes (4evLab)** a été créé conjointement par le laboratoire LaSIE et le département ENERBAT, recherche et développement d'EDF.

Il mobilise une quinzaine de chercheurs autour de l'amélioration de la performance énergétique et environnementale des bâtiments et de la qualité de vie des habitants des espaces urbains. Ses principales réalisations visent les 4 axes suivants, qui s'inscrivent dans des enjeux sociétaux et territoriaux majeurs :

