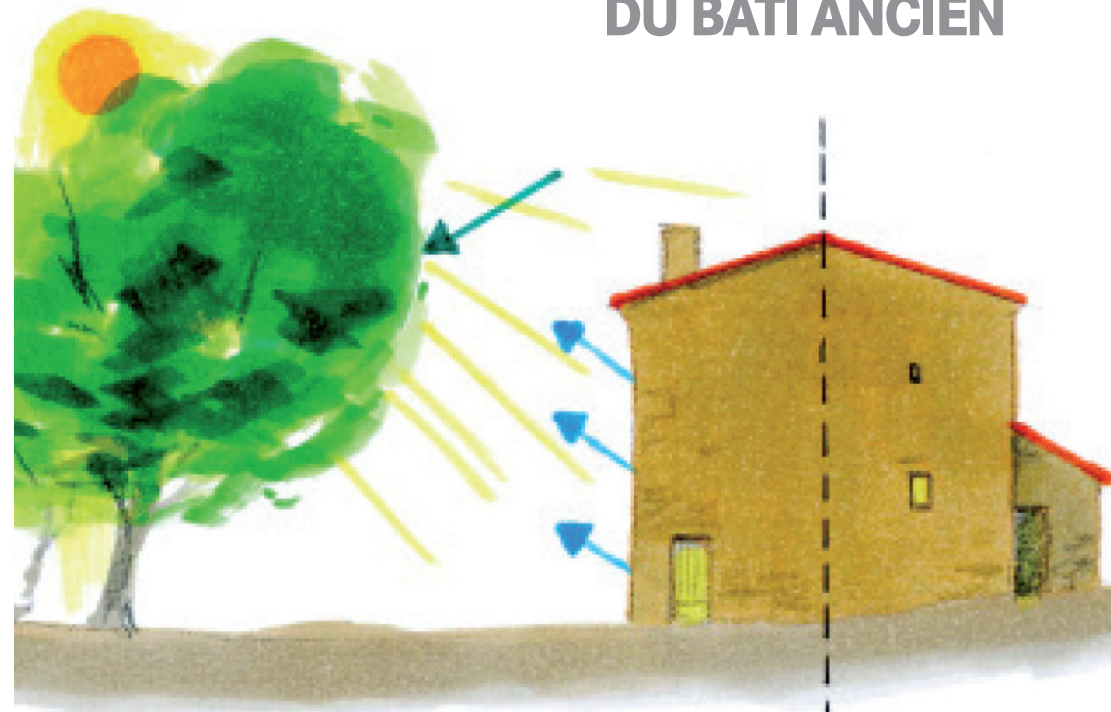


MODULE 2

Bâtiments basse énergie

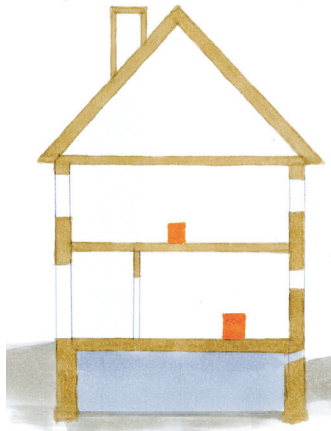
FORMATION AMÉLIORATION ÉNERGETIQUE DU BÂTI ANCIEN



CENTRE DE FORMATION
CONTINUE

Contact : Fabienne BRUDER
Tel : +33 388 14 47 86
Fax : +33 388 14 49 10
fabienne.bruder@insa-strasbourg.fr

Insa de Strasbourg
24 Bd de la Victoire
67084 Strasbourg cedex



FORMATION AMÉLIORATION ÉNERGETIQUE DU BÂTI ANCIEN



Comprendre l'architecture du bâti ancien

- Milieu rural, milieu urbain; les différents modes de construction
- Caractéristiques du bâti ancien
- Typologie générale: implantation, organisation, groupement, évolution, datation
- Eléments architecturaux et techniques de construction : maçonnerie, charpente, construction en bois, couverture, menuiseries, métal et ferronnerie

Comprendre le comportement hygrothermique du bâti ancien

Les principes

- Les murs et les sols lourds: inertie thermique et « respiration »
- Les espaces tampon : combles, mitoyens, caves
- Le second œuvre : apport de lumière, voire de chaleur, protection, ventilation...
- Un comportement thermique d'été très favorable
- L'humidité à maîtriser

Les phénomènes physiques

Règlementation du bâti existant

Eléments de diagnostics

Améliorations énergétiques éléments par éléments

- Principes d'intervention adaptés au bâti ancien
- Modalités d'intervention
 - Choix des matériaux
 - Actions préférentielles par éléments
 - Actions complémentaires: ventilation, chauffage, emploi d'énergies renouvelables

Études de cas

Les intervenants

- **Bernard Flament** : Enseignant génie climatique et énergétique Insa de Strasbourg
- **Julien Burgholzer** : Ingénieur et Architecte, Responsable du groupe Construction CETE de l'Est
- **Tony Marchal** : Architecte Maisons Paysannes de France
- **Benjamin Dubreu** : Architecte