

## PATHOLOGIE DES BÂTIMENTS

### **Cours aux ingénieurs-architectes**

Théorie 15h

Exposés de cas vécus de pathologie : constatations, analyse des causes, analyse des remèdes.  
Directives de conception évitant les problèmes plutôt que de chercher à les résoudre.

## ELEMENTS DE TECHNIQUE DE CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS

### **Cours aux ingénieurs-architectes**

Théorie 30h

Approche des techniques ouest-européennes de construction d'un bâtiment (chronologie d'un projet,

Objectif du cours

Familiariser l'étudiant aux techniques de construction et au vocabulaire qui leur est spécifique.

## INTRODUCTION A LA THERMIQUE DU BÂTIMENT

### **Cours aux ingénieurs-architectes**

Théorie 15h

Notions générales de confort thermique. Bilan énergétique d'un bâtiment : coefficient de transmission

Objectif du cours

Familiariser l'étudiant au bilan énergétique d'un bâtiment

Travaux pratiques 15h

Au départ d'un bâtiment réel servant de support : calcul du coefficient U de transmission thermique de

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS III  
**Cours aux ingénieurs-architectes**

Théorie 15h

Le cours aborde les problèmes spécifiques liés aux transformations de bâtiments, situations très différentes.  
L'objectif premier est de sensibiliser les étudiants à la démarche particulière que cela nécessite du fait de la complexité des situations.

Pré-requis

Connaissance des techniques de construction abordées dans les cours de TCBI et TCBI2.  
Connaissance des éléments de statique appliquée et de mécanique des sols élémentaires.

Travaux pratiques 15h

Traités sous forme de projets poussés jusqu'aux détails constructif, leur dessin, le calcul éventuel, et la réalisation de maquettes.