

Réhabiliter le bâti ancien: identifier les pathologies de la construction

Année	4	Heures CM	28	Caractère	option	Code	M83-PDC
Semestre	8	Heures TD	0	Compensable	non	Mode	Cours
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsables : M. Brochard, Mme Didelon, Mme Pagel-Prevoteau

Objectifs pédagogiques

Réhabiliter le bâti ancien: identifier les pathologies de la construction

Enseignante Jennifer DIDELO

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce séminaire est d'initier une première sensibilisation aux pathologies qui apparaissent couramment sur du bâti ancien, d'initier à une culture d'observation, d'analyse et d'identification préalable aux travaux de restauration.

À travers des cours magistraux et des relevés in situ, cette formation vise principalement à :

- Classifier les pathologies courantes selon les matériaux de construction (pierre, brique, bois, etc.)
- identifier et hiérarchiser les pathologies par l'observation sur un édifice in situ
- définir d'une légende et d'une charte graphique révélant les pathologies observées
- comprendre les différents facteurs de dégradation, altération
- comprendre des conséquences des interventions sur les structures anciennes
- comparer des stratégies d'intervention selon les pathologies à travers des études de cas

Contenu

Le séminaire alternera des cours magistraux et des observations in situ :

CM/ le contenu des cours d'1h30 comprend :

- la présentation divers exemples d'Études préalables et d'État sanitaire et leur contenu, les étapes nécessaires dans l'analyse
- la présentation d'une méthode de relevé et d'observation
- identification des pathologies et classification
- hiérarchisation des pathologies, identification des risques
- le relevé par la cartographie et définition de la légende
- présentation d'interventions (mesures préventives, provisoires, définitives) à travers d'études de cas
- Retour sur la visite sur site et présentation des relevés et analyse effectuée sur place
- Présentation finale du travail effectué (par binôme), proposition de travaux de restauration

Chaque cours est illustré pour montrer des exemples des pathologies différentes ou d'exemple de restauration

INSITU Un édifice présentant un panel de pathologies permettra une mise en situation concrète d'observation et d'analyse in situ (édifice à Nancy à définir), travail en binôme :

- Visite sur site et pratique de relevé, 1re approche d'analyse de l'édifice
- Recherche en archive et analyse historique, identifications des phases de constructions
- Visites sur site et pratique de reconnaissance de pathologie, mise en place d'une légende

Mode d'évaluation

- Présence, régularité du travail, participations aux relevés in situ, assiduité
- Présentation orale
- Rendus écrit

L'évaluation est réalisée sur un carnet les croquis d'observation et d'analyse des pathologies in situ ainsi qu'un texte d'analyse sur la compréhension globale du comportement du bâti et les pistes d'interventions.

La note sera composée

- Une note /10 pour la qualité des observations et relevés de l'étude préalable, ainsi que du soin apporté à au carnet de croquis et à la note

synthèse.

- Une note /10 pour la capacité synthétique et de précision de l'étudiant.

Cette note sera pondérée en fonction des absences non excusées en cours.

Travaux requis

- Rédaction d'une notice illustrée sur le modèle d'un Diagnostic / Étude préalable, reliée en format A4/A3.

Ce travail fait objet d'une présentation orale et d'un rendu écrit.

- Rendu du carnet de relevé et des observations effectuées au cours du semestre
