



## Stratégie de conception environnementale

Année	4	Heures CM	28	Caractère	obligatoire	Code	M81-AIE-C
Semestre	8	Heures TD	28	Compensable	oui	Mode	Séminaire
E.C.T.S.	6	Coefficient	6	Session de rattrapage	oui		

**Responsable** : M. Huon

### Objectifs pédagogiques

Avec, d'une part, une prise de conscience accrue des maîtres d'ouvrage et acteurs du cadre bâti face au contexte énergétique et climatique actuel et, d'autre part, une mise en œuvre progressive des méthodes de certifications ou labels au niveau européen et mondial, la qualité environnementale des bâtiments apparaît aujourd'hui comme un enjeu clef pour l'architecture lors des phases de conception et de réalisation.

Le présent enseignement vise ainsi à présenter aux étudiants des éléments stratégiques et outils de conception environnementale afin de les guider vers une réflexion autonome et des pratiques professionnelles éclairées.

Il doit ainsi leur permettre d'acquérir un regard critique sur les enjeux du développement durable, ainsi que les outils d'analyse nécessaires au processus de conception environnementale développée dans certains ateliers et PFE.

Ce séminaire est adossé à un cours de Préparation collective du mémoire.

- Connaître le contexte énergétique et environnemental actuel et prévisionnel.
- Définir les notions clé : développement durable, besoins, stratégie, optimisation des ressources, performance, confort...
- Formuler les fondements de sa posture d'architecte & Positionner sa pratique face aux enjeux écologiques, économiques, sociaux et culturels.
- Maîtriser les thématiques environnementales (énergie, eau, déchets...) à l'échelle architecturale et urbaine.
- Connaître les stratégies architecturales déployées face aux contraintes environnementales.
- Découvrir et maîtriser les solutions techniques low-tech et high-tech vernaculaires, anciennes et contemporaines.

### Contenu

- Histoire de la démarche environnementale (textes fondateurs, concepts, définitions...).
- Contexte actuel.
- Conception bioclimatique & Stratégies passives et actives.
- Eco-modèles & Solutions techniques.
- Rapports et responsabilités entre acteurs (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, AMO, entreprises...) & Coopération.
- Place de l'utilisateur dans la démarche & Maîtrise d'usage.
- Analyse de cycle de vie & Économie circulaire.
- Réemploi
- Biodiversité.
- Étude et analyse critique de références architecturales.

### Mode d'évaluation

Contrôle continu d'évaluation des connaissances acquises.  
Restitution orale d'une fiche de lecture.  
Dossier d'analyse de la qualité environnementale d'un ouvrage.

Présence obligatoire & Absences notées.

### Support de cours

Diaporamas  
Vidéos  
Jeux coopératifs

Supports mis à disposition des étudiants en fin de cours.

