



Socle théorique et pratique, maîtrise des technologies numériques pour la conception architecturale – séminaire commun avec le master DNA

Année	5	Heures CM	26	Caractère	option	Code
Semestre	9	Heures TD	26	Compensable	oui	Mode Séminaire
E.C.T.S.	6	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui	

Responsable : M. Hanser

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce séminaire est de questionner le rapport de l'architecte au numérique, entre opportunités potentielles et contrainte perçue.

Les questionnements adressés par ce séminaire sont les suivants :

- Quel écosystème numérique pour quels domaines d'application ?
- En quoi le numérique peut être vecteur d'innovation dans le secteur de la construction ?
- Quels sont les facteurs limitant l'apport des technologies numériques pour notre secteur d'activité ?

Contenu

INTRO :

- La chaîne numérique de la construction

DEVELOPPEMENT :

- L'architecte et le système d'information du bâtiment
- Le BIM et l'architecte
- Le BIM et le secteur de la construction
- Le BIM et les typologies de projets
- Transmission d'informations, démarche qualité et gestion de projet

OUVERTURE :

- qualité de la donnée VS qualité architecturale, est-ce conciliable ?

Mode d'évaluation

Évaluation continue sur base de questionnaires hebdomadaires et rendus de mini-exposés individuels ou en groupe (de 3 à 5 exposés sur le semestre).

Travaux requis

Production d'exposés et de maquettes numériques expérimentales.

