

6.00 crédits

60.0 h

Q1



Cette unité d'enseignement bisannuelle n'est pas dispensée en 2026-2027 !

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés	Aujourd'hui, l'utilisation négligente des matériaux est mise sous pression, ce qui nous oblige à réfléchir à la manière de les employer le plus efficacement possible en fonction de leurs caractéristiques. Ce cours aborde la corrélation entre les matériaux et les structures spatiales. Les conséquences du choix des matériaux des structures porteuses sont examinées dans toutes leurs dimensions, de la conception à l'exécution. Cela se fait sous forme de modèle numérique ou physique, jusqu'à la matérialisation d'un modèle à l'échelle 1/1.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : <u>Acquis d'apprentissage spécifiques</u> A la fin de ce cours, l'étudiant-e est capable de : • Évaluer les matériaux constructifs avec une plus grande compréhension de leurs essences fondamentales, • Se servir des choix relatifs à la structure et aux modes constructifs comme orientation pour le développement de l'idée architecturale, • Utiliser des matériaux de façon créative et innovante dans la construction, • Faire le lien entre la matière et l'architecture pour donner du sens à l'activité exploratrice. <u>Contribution au référentiel des acquis d'apprentissage</u> Eu égard au référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme, ce cours contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants : • AA2.4 Représenter de manière inventive des logiques constructives. • AA3.2 Comprendre et appliquer les procédés constructifs et techniques liés à l'architecture. • AA3.3 Comprendre et croiser des savoirs scientifiques et techniques en vue de concrétiser un projet d'architecture. • AA3.4 Comprendre et évaluer les conséquences environnementales, sociales et économiques de choix constructifs et techniques. • AA4.1 Comprendre et convoquer les concepts et les méthodes de disciplines scientifiques. • AA5.3 Organiser un travail individuel ou collectif de façon attentive, inclusive et efficace.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation prendra en compte l'assiduité, l'autonomie, l'enthousiasme de l'étudiant au cours de l'exercice. Elle tiendra également compte de la qualité de la réalisation ainsi que du respect du calendrier.
Méthodes d'enseignement	Nous proposerons d'amener les étudiants à réaliser de petits projets, aussi souvent que possible avec des techniques éconologiques, de manière à les amener à comprendre par le faire le savoir-faire. La dimension architecturale sera assurée par le fait que les pavillons répondront à un besoin et seront situés.
Contenu	Dans le cadre de ce cours nous envisageons de prolonger les intérêts de l'atelier Echelle 1. Pour ce faire nous envisageons de confronter les étudiants à la problématique du chantier par de petits exercices simples mais emblématiques pour les amener non pas à une connaissance universelle des matériaux et techniques constructives mais bien à une méthodologie leur permettant au cas par cas de faire face aux différents cas de figure auxquels ils seront confrontés ultérieurement. Pour accentuer la dimension structurelle de l'exercice nous envisageons de trouver chaque année une consigne qui constituerait un défi structurel : travailler avec les sections les plus fines possibles, avec des éléments répétitifs ou encore limiter le nombre de points d'appui, etc.
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en architecture/ TRN	ARCT2M	6		
Master [120] en architecture/ BXL	ARCB2M	6		