

La version que vous consultez n'est pas définitive. Cette fiche d'activité peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.

5.00 crédits	30.0 h + 20.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Cette UE aborde les processus de conception architectonique. Elle capitalise sur les acquis de l'UE « Matières et matériaux de construction » pour aborder les éléments constitutifs des bâtiments (infrastructures, fondations, éléments de parois verticales, éléments de planchers, façades, couvertures et toitures, fenêtres, escaliers...) dans leurs aspects constitutifs et de mise en œuvre, en ce compris l'analyse de leur cycle de vie et de leur impact environnemental.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>A l'issue de cet enseignement, l'étudiant-e sera capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Décrire les principaux systèmes constructifs en architecture • Intégrer les matériaux de l'architecture et les principes structuraux de l'édification de manière à concevoir des éléments et des composants architecturaux qui rencontrent les performances attendues pour des éléments du bâti • Décrire, différencier et intégrer les modes de compositions à performance définie dans le processus du projet • Discuter les enjeux environnementaux liés aux choix des éléments et des composants constructifs, du cycle de vie complet des matériaux qui les constituent et les modes d'assemblage de ces composants • Analyser et comparer les impacts environnementaux de différentes compositions d'éléments architecturaux (éléments et composants) et modes constructifs • Discuter de stratégies de construction centrées sur la conception circulaire : réemploi, la démontabilité, la recyclabilité et la durabilité des matières et composants. • Recourir, dans le cadre d'un atelier de projet, à un ou plusieurs outil(s) numérique(s), propre(s) à la discipline, dont l'usage leur a été exposé au cours, puis illustré par l'enseignant à travers d'exemples ou de cas d'étude.
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte	ARCH1BA	5		