

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

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Prérequis : LAUCE 1701 Structures architecturales I ou LAUCE 1031 matériaux structuraux + cours notions de comportement structuraux
Thèmes abordés	L'enseignement aborde les thèmes suivants : • Structures à grandes portées • Structures des bâtiments élevés • Conception des ouvrages structuraux en maçonnerie • Conception des ouvrages structuraux en acier et bois : cadres et portiques • Conception des ouvrages structuraux surfaciques : plaques, coques, surfaces plissées et voiles avec le béton et le bois Exercices de mise en situation et de conception suivant les thématiques ci-dessus.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : Cet enseignement initie les étudiants aux principes et outils de conception des structures destinées à être intégrées à des projets architecturaux. A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront en mesure de : 1 • comprendre les ressorts de la conception structurale et les appliquer au comportement physique de ces structures, • appliquer ces notions à la conception d'éléments structuraux • analyser les problématiques structurales liées aux thématiques abordées et être en mesure d'en faire une première évaluation.
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		