

2.0 crédits	10.0 h + 15.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Zastavni Denis ;
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 :	<p>L'enseignement aborde les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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 <p>Exercices de mise en situation et de conception suivant les thématiques ci-dessus.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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. <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte
Faculté ou entité en charge:	LOCI