

4.0 crédits	60.0 h	1+2q
-------------	--------	------

Enseignants:	Sottiaux Luc ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
Acquis d'apprentissage	<p>Comprendre le fonctionnement mécanique des structures de bâtiments</p> <p>& bsp; Appréhender les divers problèmes soulevés par la conception d'une structure</p> <p>& bsp; Permettre au futur architecte de faire des choix raisonnables, cohérents, et logiques en matière de conception des bâtiments</p> <p>& bsp; Donner les bases nécessaires, tant descriptives que de calcul, permettant le dialogue constructif avec l'ingénieur de stabilité;</p> <p>& bsp; Fournir une documentation de référence sous forme de notes de cours</p> <p>& bsp; Traiter sous forme d'exercices, des cas concrets, analyser et synthétiser des structures existantes, fournir et étudier les bases pour l'élaboration du projet de fin d'année</p> <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>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Charges, surcharges et sollicitations des bâtiments. Descentes de charges - 2. Eléments de mécanique des sols y compris essais de sol et cartes géotechniques - 3. Fondations et soutèvements y compris murs, crans et rideaux & bsp; - 4. Ossatures en béton armé y compris étude des dalles portant dans deux directions, calcul des poutres continues suivant la méthode forfaitaire, et le calcul des colonnes au flambement - 5. Contreventement des bâtiments - 6. Ossatures et structures en bois - 7. Ossatures en acier
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en architecture (Bruxelles)
Faculté ou entité en charge:	LOCI