

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

Enseignants:	Sottiaux Luc ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
Acquis d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre le fonctionnement mécanique des structures de bâtiments - Appréhender les divers problèmes soulevés par la conception d'une structure - Permettre au futur architecte de faire des choix raisonnables, cohérents, et logiques en matière de conception des bâtiments - Donner les bases nécessaires, tant descriptives que de calcul, permettant le dialogue constructif avec l'ingénieur de stabilité Fournir une documentation de référence sous forme de notes de cours <ul style="list-style-type: none"> - Traiter sous forme d'exercices, des cas concrets, analyser et synthétiser des structures existantes, fournir à l'étudiant les bases pour l'élaboration du projet de fin d'année <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>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> -- Charges, surcharges et sollicitations bâtiments. Descentes de charges -- Eléments de mécanique des sols y compris essais de sol et cartes géotechniques -- Fondations et soutènements y compris murs, écrans et rideaux -- 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 -- Contreventement des bâtiments -- Ossatures et structures en bois -- Ossatures en acier
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en architecture/BXL
Faculté ou entité en charge:	LOCI