

|             |        |      |
|-------------|--------|------|
| 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"> <li>- Comprendre le fonctionnement mécanique des structures de bâtiments</li> <li>- Appréhender les divers problèmes soulevés par la conception d'une structure</li> <li>- Permettre au futur architecte de faire des choix raisonnables, cohérents, et logiques en matière de conception des bâtiments</li> <li>- Donner les bases nécessaires, tant descriptives que de calcul, permettant le dialogue constructif avec l'ingénieur de stabilité</li> </ul> Fournir une documentation de référence sous forme de notes de cours<br>- 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<br><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"> <li>-- Charges, surcharges et sollicitations bâtiments. Descentes de charges</li> <li>-- Eléments de mécanique des sols y compris essais de sol et cartes géotechniques</li> <li>-- Fondations et soutènements y compris murs, écrans et rideaux</li> <li>-- 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</li> <li>-- Contreventement des bâtiments</li> <li>-- Ossatures et structures en bois</li> <li>-- Ossatures en acier</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cycle et année d'étude: :    | <a href="#">&gt; Master [120] en architecture/BXL</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Faculté ou entité en charge: | LOCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |