

**Année unique**

Informations complémentaires ([https://my.ulg.ac.be/MyULg/PP\\_xt/IFC/fr/catalogueifc.do?as\\_action=consult&id=167](https://my.ulg.ac.be/MyULg/PP_xt/IFC/fr/catalogueifc.do?as_action=consult&id=167))

**Cours obligatoires**

|            |   |   |   |   |          |
|------------|---|---|---|---|----------|
| ACER0001-1 | <i>Stratégies pour la gestion des ouvrages d'art : routes, ponts, ouvrages hydrauliques, constructions par phases, sols industriels, égouttage et assainissement -</i><br>Luc COURARD   | - | - | - | <b>1</b> |
| ACER0002-1 | <i>Pathologies des bétons : propriétés du béton sain, corrosion des armatures, agressions chimiques, effets thermiques et hydriques, effets différés des bétons, entraves au libre développement du retrait, chargements excessifs, sollicitations exceptionnelles, défauts de conception et de réalisation -</i> Luc COURARD, André PLUMIER, Stéphanie STAQUET | - | - | - | <b>2</b> |
| ACER0003-1 | <i>Techniques d'auscultation et d'analyses : intégrité du béton et résistance via techniques destructives et non destructives, analyses chimiques, microscopie -</i><br>Luc COURARD, Anne DARIMONT  | - | - | - | <b>1</b> |
| ACER0004-1 | <i>Aspects normatifs et contractuels, assurances, responsabilités - Evaluation de la qualité des réparations et contrôle-qualité (QA/QC) -</i> Luc COURARD  | - | - | - | <b>1</b> |
| ACER0005-1 | <i>Produits et techniques de réparation et d'entretien</i><br>- <i>Principes généraux : compatibilité des produits (dimensionnelle, chimique, électrochimique, échanges liquides et gazeux) -</i> Luc COURARD, Anne DARIMONT, André PLUMIER, Stéphanie STAQUET  | - | - | - | <b>2</b> |
|            | - <i>Techniques de préparation des bétons -</i> N...  | - | - | - |          |
|            | - <i>Réparation des épaufrures et désagrégations -</i> N...   | - | - | - |          |
|            | - <i>Réparation des fissures -</i> N...   | - | - | - |          |
|            | - <i>Protection contre la corrosion -</i> N...  | - | - | - |          |
|            | - <i>Réparations structurelles -</i> N...   | - | - | - |          |
| ATRA9002-1 | <i>Travail personnel -</i> COLLÉGIALITÉ   | - | - | - | <b>1</b> |