

10.00 crédits

120.0 h

Q2

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enseignants                  | Bourez Olivier ;Cloquette Pierre ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Langue d'enseignement        | Français                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lieu du cours                | Louvain-la-Neuve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Thèmes abordés               | <p>Nouvelle expérience cumulative de la démarche du projet.</p> <p>Cet atelier prend les modes constructifs et la matérialité comme point de départ et levier de projet. Dans le contexte d'un monde en transition écologique et sociale, une attention particulière est accordée aux modes constructifs et à leurs impacts environnementaux (et sociaux). Des études sur les implications constructives et environnementales des matériaux et des choix constructifs seront abordées. Les échelles traitées iront de l'inscription dans le contexte aux dispositions précises des édifices (jusqu'aux détails techniques). Les documents produits en cours d'atelier incluront dessin manuel, dessin assisté par l'informatique, maquettes, écrits qui synthétisent les hypothèses, enjeux, méthodes et objectifs des propositions investiguées.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Acquis d'apprentissage       | <p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyser et évaluer, dans un processus itératif, les potentialités et contraintes imposés des matériaux de construction écologiques dans le cadre d'un projet d'architecture</li> <li>• Comprendre les impacts (structurelles, techniques, spatiaux...) du choix des matériaux et des modes constructifs sur le projet d'architecture</li> <li>• Concevoir des détails techniques précises et spécifiques aux matériaux</li> <li>• Pré-dimensionner les structures et les intégrer dans un projet d'architecture</li> <li>• Argumenter, de manière critique et s'appuyant sur les analyses faites sur les matériaux et des modes constructifs, les choix qui ont informé le projet d'architecture</li> <li>• Développer un projet d'architecture intégrant de multiples enjeux et leviers (écologiques, programmatiques, constructifs, typologiques, poétiques...)</li> <li>• Choisir et sélectionner les méthodes graphiques adéquates pour conduire le développement du projet et pour le représenter</li> <li>• Prendre de la distance à l'égard du projet en cours : décrire, analyser, critiquer ses fondements, ses méthodes, ses finalités.</li> </ul> |
| Faculté ou entité en charge: | LOCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)            |         |         |           |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Intitulé du programme                                                        | Sigle   | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage                                                              |
| Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte | ARCH1BA | 10      |           |  |
| Master [120] : ingénieur civil architecte                                    | ARCH2M  | 10      |           |  |