

6.00 crédits	45.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Altomonte Sergio ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Ce UE interroge la manière dont les aspects constructifs, et ceux liés aux ambiances physiques et psychophysiques, peuvent contribuer à « faire architecture » et à soutenir la soutenabilité des bâtiments (dans ses aspects culturels, sociaux et environnementaux), le confort, la santé et le bien-être des occupant×es, et l'utilisation rationnelle des ressources et de l'énergie. S'inscrivant dans une volonté d'amélioration continue des édifications - et des processus de conception, production, opération, rénovation et déconstruction des espaces bâtis - elle vise l'acquisition et la maîtrise de connaissances et de compétences liées à : • Les stratégies constructives et opérationnelles des bâtiments, en intégration avec leur équipements techniques ; • L'évaluation et l'analyse des qualités environnementales intérieures ; • L'évaluation des choix de projet sur l'environnement intérieur et extérieur, l'utilisation de ressources et d'énergie, le confort, la santé et le bien être des occupants, et l'environnement au sens large ; • L'élaboration et articulation de connaissances nouvelles, et de pistes de recherche originales, porteuses de conceptions architecturales plus soutenables.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : • Discuter de manière critique et informée des notions centrales de la discipline, telles que la soutenabilité des espaces bâtis, et le confort, la santé et le bien-être des occupants. • Contextualiser l'importance et la nécessité de considérer l'architecture à travers le prisme de la soutenabilité, du confort, de la santé, du bien-être et de l'utilisation rationnelle des ressources et de l'énergie ; • Documenter et modéliser une ambiance physique intérieure et évaluer son impact potentiel sur les occupant×es et l'environnement au sens large ; • Concevoir des mesures architecturales, spatiales et technologiques garantissant le confort, la santé et le bien-être des occupant×es, tout en considérant les défis culturels, sociaux, et environnementaux d'aujourd'hui et de demain ; • Utiliser des outils propres à l'analyse de flux d'énergie et de matières liés à la conception, production, opération, rénovation et déconstruction des espaces bâtis, et à l'évaluation du confort, de la santé et du bien-être des occupant×es ; • Identifier les limites des connaissances dans le domaine visé et en déduire une proposition rigoureuse de recherche et de développement ; • Se construire un système de valeurs et de convictions propres à « faire architecture », en intégrant des considérations concernant la soutenabilité des bâtiments, le confort, la santé et le bien-être des occupant×es, et l'utilisation rationnelle des ressources et de l'énergie.
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil des constructions	GCE2M	6		
Master [120] : ingénieur civil architecte	ARCH2M	6		