


5.00 crédits	30.0 h + 20.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Cette UE aborde les équipements du bâtiment (HVAC, fluides, protection incendie, mobilité, électricité) avec un focus sur leur dimension spatiale et les approches de conception liées. Elle présente les principes physiques et technologiques soutenant ces approches et réseaux, illustre leur impact sur la conception et la forme architecturale.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Décrire les systèmes HVAC et de transports verticaux du bâtiment • Expliquer les logiques propres des réseaux HVAC, fluides, électriques et de mobilité pour des cas simples • Expliquer les logiques propres des règles de sécurité incendie passive • Identifier dans des formes architecturales la place des éléments liés à ces réseaux, règles et approches • Recourir, dans le cadre d'un atelier de projet, à un ou plusieurs outil(s) de conception et/ou vérification, propre(s) à la discipline, dont l'usage leur a été exposé au cours, puis illustré par l'enseignant à travers d'exemples ou de cas d'étude.
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	5		
Master [120] : ingénieur civil architecte	ARCH2M	5		