

4.0 crédits	40.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Skok Adolf ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés :	<p>Cette UE aborde l'ensemble des aspects liés aux mesures architecturales et technologiques visant à assurer la distribution de flux au sein du bâtiment. En particulier, elle aborde :</p> <p>--</p> <p>les flux liés aux besoins d'eau sanitaire : adduction, évacuation, traitement des eaux potables, usées et de pluie</p> <p>--</p> <p>les flux liés à la sécurité incendie active</p> <p>--</p> <p>les flux liés aux besoins d'électricité (alimentation et sécurité électrique)</p> <p>--</p> <p>les flux liés à la mobilité des bien est personnes, y compris PMR</p> <p>--</p> <p>l'intégration architecturale des cavités accueillant ces flux.</p> <p>Cette UE offre aux étudiants les bases techniques et conceptuelles nécessaires pour dimensionner et intégrer dans un projet d'architecture les conséquences de ces flux. A la différence de l'UE équipements du bâtiment et confort, centré sur l'échelle de l'espace, l'UE équipements du bâtiment et flux aborde l'intégration des techniques à l'échelle des bâtiments et de la liaison du bâtiment aux infrastructures.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Cette UE travaille particulièrement 2 axes du profil de diplômés master en architecture : concrétiser une dimension technique et activer d'autres disciplines.</p> <p>AA spécifiques :</p> <p>A la fin de cette activité, l'étudiant est capable</p> <p>--</p> <p>de décrire les principes et éléments des réseaux électriques haute et basse tension : systèmes de production (fossile ou renouvelable), de transport, de transformation, de gestion (domotique et immotique) et de protection</p> <p>--</p> <p>de calculer les grandeurs (courant, tension, puissance) intervenant dans des circuits électriques en courant continu</p> <p>--</p> <p>de décrire et pré-dimensionner les réseaux et équipements liés à l'adduction d'eau potable et à l'évacuation et/ou assainissement d'eau de pluie et d'eaux usées à l'échelle du bâtiment et de la collectivité</p> <p>--</p> <p>de décrire les stratégies de sécurité incendie active et les équipements liés</p> <p>--</p> <p>de décrire et pré-dimensionner les équipements liés à la mobilité des biens et personnes au sein d'un bâtiment, y compris les personnes à mobilité réduite</p> <p>--</p> <p>d'analyser l'intégration des flux et cavités dans un projet d'architecture.</p> <p>Contribution au référentiel AA :</p> <p>Mobiliser d'autres disciplines</p> <p>--</p> <p>Aller à la rencontre d'autres concepts et méthodes, échanger et nourrir la réflexion architecturale</p> <p>--</p> <p>Interpréter et synthétiser les savoirs d'autres disciplines</p> <p>--</p> <p>Manipuler stratégiquement des contenus d'autres disciplines pour questionner la conception et la mise en oeuvre du projet d'architecture</p> <p>--</p> <p>Faire retour sur la discipline</p> <p>Concrétiser une dimension technique</p> <p>--</p> <p>Connaître et interpréter les principes techniques de l'édification</p> <p>--</p> <p>Observer et évaluer les principes constructifs qui génèrent une dimension formelle, matérielle et temporelle de l'architecture</p> <p>--</p> <p>Savoir faire converger les diverses implications techniques constituant une production architecturale</p> <p>--</p>

	<p>Discerner et reformuler une compréhension intuitive des structures en vue de concrétiser une production architecturale créative, inventive et/ou innovante</p> <p><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></p>
Faculté ou entité en charge:	LOCI

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en architecture/ TRN	ARCT2M	4	-	