

3.0 crédits

60.0 h

1+2q

Enseignants:	Skok Adolf ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés :	<p>--</p> <p>maîtrise physique de la thermique du bâtiment : confort, modes de transmission de chaleur, calcul des déperditions selon normes, calcul du coefficient K, estimation de la consommation, échanges de l'air, condensations superficielles et internes, les ponts thermiques.</p> <p>--</p> <p>Maîtrise technologique de la thermique du bâtiment : chauffage central, climatisation, énergie.</p> <p>--</p> <p>Installation sanitaire</p>
Acquis d'apprentissage	<p>A l'issue de cet enseignement, les étudiants :</p> <p>--</p> <p>auront une meilleure connaissance des besoins d'un bâtiment correspondant au confort thermique</p> <p>--</p> <p>disposeront des méthodes quantitatives normalisées d'évaluation de ces besoins pour le dimensionnement et la consommation d'énergie et un examen critique sur ces méthodes d'évaluation.</p> <p>--</p> <p>prendront conscience des principes de conception liés à l'isolation des bâtiments (condensation, ponts thermiques...)</p> <p>--</p> <p>estimeront l'efficacité des corps de chauffe</p> <p>--</p> <p>auront une introduction sur le fonctionnement des PAC dans le bâtiment ; chapitre climatisation.</p> <p> Pourront établir un schéma de distribution et un réseau de canalisations des eaux sanitaires.</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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	<p>Ecrit: 1/3 connaissance théoriques</p> <p>& 2/3 exercices pratiques</p>
Méthodes d'enseignement :	<p>Exercices d'applications, vidéo, conférences,</p> <p>Exceptionnellement ; visite de chantier...</p>
Contenu :	<p>--</p> <p>Le cours abordera dans l'ordre les chapitres suivants :</p> <p>THERMIQUE 1:</p> <p>Modes de transmission de la chaleur</p> <p>Confort thermique dans le logement</p> <p>Conductivité thermique</p>

