

2.0 crédits	30.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Philippe Pierre ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Acquis d'apprentissage	<p>L'objectif du cours est de permettre un panorama organisé et (presque) complet de ces techniques et du comportement du bâtiment, de l'habitation, dans le climat. En maîtriser la compréhension de fonctionnement, une première approche de dimensionnement. Et ce d'un point-de-vue de la plus ou moins grande auto-suffisance en chauffage et rafraîchissement.</p> <p>Ce parcours permet une mise en ordre de nombreux éléments épars que beaucoup d'étudiants connaissent confusément à travers les médias, et une mise en relation avec des notions théoriques vus dans d'autres cours.</p> <p>Les impacts sur la santé, ainsi que sur les équilibres écologiques environnants, sous l'effet de ces constructions, ne sont abordés que succinctement.</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>
Méthodes d'enseignement :	<p>Schéma théorique de petites construction (plans et coupe) dans diverses situations d'implantation.</p> <p>Dessin au tableau noir, prise de note à main levée pour les étudiants (même principe que pour mes cours de Technologie de la Construction).</p>
Contenu :	<p>Schéma théorique de petites construction (plans et coupe) dans diverses situations d'implantation.</p> <p>Dessin au tableau noir, prise de note à main levée pour les étudiants (même principe que pour mes cours de Technologie de la Construction).</p> <p>Exploration de chaque apport successif que l'on peut apporter à un bon fonctionnement climatique.</p> <p>Progression basée sur un fonctionnement passif.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le toit - L'appui au sol, sous-sols - Parois verticales suivant les différentes orientations - Cloisons de partition de l'espace intérieur - Abords, voisinage <p>Exploration basée sur un climat du type de celui de la Belgique et du Nord de la France.</p> <p>Aperçu des alternatives aux schémas étudiés, en fonction d'autres climats, d'autres matériaux traditionnels ou modes d'habitation (sibérien, torride, méditerranéen, ...).</p> <p>Regroupements et tissus urbains :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise à profit des cours, des îlots, des orientations de rues, ... - Micro-climats urbains - Différents modèles d'organisation climatique à l'échelle des unités de voisinage (pas de développement macro-géographique) <p>Mécanismes climatiques actifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Complémentarités (et éventuellement contrindications) entre ceux-ci et les dispositions passives de base - Chiffrage des puissances, de la taille et de l'importance prises par les éléments actifs : capteurs, éoliennes, pompes à chaleur, ...
Faculté ou entité en charge:	LOCI