

2.0 crédits	30.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Couwenbergh Jean ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Autocad 3D.
Acquis d'apprentissage	<p>Les performances et les évolutions technologiques des outils informatiques créent de nouveaux besoins et donc de nouveaux marchés. La simulation réaliste de projets d'architecture ou de design dans l'espace à trois dimensions sous la forme d'une maquette virtuelle devient aujourd'hui un passage obligé pour asseoir sa crédibilité dans un secteur où la concurrence devient de plus en plus forte.</p> <p>Dans ce contexte et outre l'apprentissage d'un logiciel (3ds max ou Autodesk VIZ) l'objectif du cours est aussi de préparer l'étudiant à intégrer cette nouvelle technologie dans son approche du projet.</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 :	Travail à remettre et à présenter le jour de l'examen (1 projet + 1 famille)
Méthodes d'enseignement :	<p>--</p> <p>Exposés théoriques et exercices pratiques en liaison avec les différentes phases du processus de conception : de l'esquisse au plan d'exécution, en passant par diverses simulations (ensoleillement, éclairage naturel, etc)</p> <p>--</p> <p>Outil d'assistance utilisé : Revit Architecture 2014</p>
Contenu :	<p>--</p> <p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primitives géométriques ou Primitives constructives : que choisir ? - Le concept de BIM (Building Information Modeling) <p>--</p> <p>L'outil Revit Architecture</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principe de fonctionnement - Présentation de l'interface <p>--</p> <p>Conception à l'aide de volumes</p> <p>--</p> <p>Conception à partir de composants : le mur</p> <p>--</p> <p>Conception à partir de composants : la porte et la fenêtre</p> <p>--</p> <p>Conception à partir de composants : le mur rideaux</p> <p>--</p> <p>Conception à partir de composants : la colonne, la poutre, la dalle</p> <p>--</p> <p>Conception à partir de composants : la toiture</p> <p>--</p> <p>Conception à partir de composants : le mobilier, l'escalier</p> <p>--</p> <p>La gestion des vues (plan, coupe, élévation, détails)</p> <p>--</p> <p>L'éclairage et le rendu</p> <p>--</p> <p>Conception de familles</p>
Bibliographie :	Syllabus de Jean-Pierre Couwenbergh (sur icampus)

Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en architecture/TRN
Faculté ou entité en charge:	LOCI