

3.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Buysse Martin ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés :	<p>A/ Géométrie pure -- Théorèmes de Thalès et Pythagore -- Trigonométrie -- Applications : polygones, polyèdres, etc. B/ Géométrie analytique -- Vecteurs dans l'espace (définition, opérations, propriétés) -- Equations analytiques et paramétriques de plans et de droites -- Parallélisme, perpendicularité, sécance, distances dans l'espace A/ Géométrie pure -- Théorèmes de Thalès et Pythagore -- Trigonométrie -- Applications : polygones, polyèdres, etc. B/ Géométrie analytique -- Vecteurs dans l'espace (définition, opérations, propriétés) -- Equations analytiques et paramétriques de plans et de droites -- Parallélisme, perpendicularité, sécance, distances dans l'espace</p>
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de l'activité l'étudiant sera capable de :</p> <p>--</p> <p>Calculer les fonctions trigonométriques d'angles remarquables (toute fraction de π) par l'exploitation des similitudes et des formules trigonométriques établies géométriquement</p> <p>--</p> <p>Décomposer une figure géométrique complexe dans le plan et dans l'espace pour en déterminer la mesure grâce à l'exploitation des similitudes et/ou des fonctions trigonométriques remarquables</p> <p>--</p> <p>Etablir la surface et le volume de figures géométriques simples à l'aide des opérations vectorielles élémentaires</p> <p>--</p> <p>Déterminer les coordonnées de points et les équations de droites et de plans définis par leur position géométrique dans des figures inspirées d'édifices construits</p> <p>--</p> <p>Identifier les propriétés essentielles des figures géométriques et les utiliser de manière rigoureuse dans la résolution de problèmes de nature géométrique</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>
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en architecture/TRN
Faculté ou entité en charge:	LOCI