

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

| | |
|------------------------------|--|
| Enseignants: | Cherpion Marielle ; |
| Langue d'enseignement: | Français |
| Lieu du cours | Bruxelles |
| Thèmes abordés : | <p>A/ Géométrie pure</p> <p>--</p> <p>Théorèmes de Thalès et Pythagore</p> <p>--</p> <p>Trigonométrie</p> <p>--</p> <p>Applications : polygones, polyèdres, etc.</p> <p>B/ Géométrie analytique</p> <p>--</p> <p>Vecteurs dans l'espace (définition, opérations, propriétés)</p> <p>--</p> <p>Equations analytiques et paramétriques de plans et de droites</p> <p>--</p> <p>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 Pi) 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/BXL |
| Faculté ou entité en charge: | LOCI |