

IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Eléments de métrés	Niveau d'études : A
Nombre de périodes : 60	Nombre de crédits ECTS : N°UE : 715805U32D1 Code de référence : 702

DESCRIPTION
<p>Prérequis : lire et interpréter des graphiques étudier un phénomène réel et traduire des tableaux de données sous forme graphique reconnaître une fonction dont le graphique est une droite ou une parabole et représenter graphiquement des fonctions du premier et du deuxième degré Savoir calculer des longueurs, surfaces et volumes de polygones et polyèdres simples Connaissance basique de la géométrie des triangles et de la trigonométrie</p>
<p>Documents de référence pour une préparation préalable au cours :</p>
<p>Objectifs : L'étudiant sera capable :</p> <p><i>à partir d'un dossier de construction ou d'un bien existant, de la documentation appropriée notamment les références à des bordereaux des prix, du matériel informatique approprié, de consignes et en utilisant le vocabulaire ad hoc,</i></p> <p>1.1. Métrés</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ d'utiliser les codes de mesurage et les conventions de dessin ; ◆ d'appliquer les prescriptions des codes de mesurage ; ◆ d'analyser les documents d'un projet (prescription du cahier spécial des charges, fiches techniques des produits; pièces écrites et dessinées, etc.) ◆ d'extraire du cahier spécial des charges les éléments nécessaires à la rédaction des métrés ; <p>1.2. Application de métrés</p> <p><i>A partir d'une mise en situation professionnelle,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ de s'initier à la lecture des plans et d'un cahier des charges ; ◆ de réaliser les métrés ; ◆ d'élaborer un rapport circonstancié afin de justifier les coûts.

Contenu du cours :

Rappels géométriques et trigonométriques
Apprentissage de la projection orthogonale directe et de la lecture de plans
Méthodes d'extraction des quantités

Bibliographie :

NBN B 06-001 : Code de mesurage
Bordereau des prix unitaires UPA

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Mr Philippe MATTELIN

METHODOLOGIE

Notes de cours
Explications théoriques suivies d'exercices pratiques sur base de plans
Méthodes d'extraction des quantités
Estimation des coûts sur base de bibliothèques de prix

MODES D'EVALUATION**Evaluation finale :**

Réalisation du métré d'un bâtiment simple sur base des exercices réalisés au cours de l'année
Utilisation correcte des mesures sur base des plans
Utilisation correcte des unités et conventions de mesurage
Estimation du coût sur base de prix unitaires de référence