

# Bachelier en construction

**HELHa Campus Mons** 159 Chaussée de Binche 7000 MONS  
 Tél : +32 (0) 65 40 41 46 Fax : +32 (0) 65 40 41 56 Mail : tech.mons@helha.be

## 1. Identification de l'Unité d'Enseignement

2B TECHNIQUES DE MESURES 4			
Code	TECO2B25CON	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	4 C	Volume horaire	48 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<b>Bruno RIZZO</b> (bruno.rizzo@helha.be)		
Coefficient de pondération		40	
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification		bachelier / niveau 6 du CFC	
Langue d'enseignement et d'évaluation		Français	

## 2. Présentation

### Introduction

Cette unité d'enseignement s'inscrit dans une démarche de développement de la rigueur et de la précision techniques chez l'étudiant. Elle vise à préparer l'étudiant aux métiers de la construction par la réalisation de métrés, utilisés constamment dans le processus de construction.

### Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

- Compétence 1 **Choisir et informer**
  - 1.4 Utiliser le vocabulaire adéquat
- Compétence 2 **Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques**
  - 2.3 Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques
- Compétence 4 **S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations**
  - 4.3 Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique
- Compétence 5 **Utiliser les notions techniques spécifiques à la construction et aux activités y afférentes**
  - 5.1 Élaborer des croquis, des schémas, des plans, des prototypes ou données de fabrication à partir de concepts préliminaires, d'esquisses, de calculs d'ingénierie, de devis et autres données
  - 5.3 Réaliser des études topographiques ou les exploiter en vue de recueillir des données pour la réalisation de projets ou d'assurer leur implantation.

### Acquis d'apprentissage visés

Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant sera capable d'établir les métrés détaillé et récapitulatif d'un dossier de construction simple.

### Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun  
 Corequis pour cette UE : aucun

## 3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

TECO2B25CONA Métré

48 h / 4 C

### Contenu

- Rappels généraux

- Documents de référence d'un projet de construction-Définition du métré-Le code de mesurage
- Réalisation de métrés simples (terrassement, fondations, structure portante, parois et toiture)
- Constitution d'un dossier complet (plans, métrés détaillé et récapitulatif, cahier des charges et fiches techniques)
- Réalisation de métrés complets (terrassement, fondations, structure portante, parois et toiture, aménagements extérieurs et intérieurs)
- Etude de prix: décomposition (tableau M,MO,M,ST) pour une tâche donnée

### **Démarches d'apprentissage**

- Exposés théoriques
- Séances d'exercices en individuel ou en groupe de 2 étudiants.
- Suivi du code de mesurage.

### **Dispositifs d'aide à la réussite**

- Préparation du projet au tableau noir
- Echange étudiants - enseignant

### **Sources et références**

NBN B 06-001 Mesurage dans le bâtiment - Méthodes de mesurage de quantités

### **Supports en ligne**

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Syllabus

## **4. Modalités d'évaluation**

### **Principe**

Evaluation continue pondérée par un facteur de présence et sur base des projets réalisés individuellement ou en groupe.

Les travaux sont à remettre en fin de séance ou selon la taille du projet à la séance suivante.

### **La présence aux séances de métré est donc obligatoire.**

En cas d'absences injustifiées pour un total supérieur à 50% des séances, l'étudiant se verra attribuer une cote d'échec pour l'activité d'apprentissage.

### **Pondérations**

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière	Evc + Prj	100	Evc + Prj	100		
Période d'évaluation						

Evc = Évaluation continue, Prj = Projet(s)

### **Dispositions complémentaires**

Cette AA est non récupérable en seconde session, la cote de production journalière est reportée automatiquement en septembre.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 67 du règlement général des études 2022-2023).