

# Bachelier en chimie orientation chimie appliquée

<b>HELHa Campus Mons</b> 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 (PHYSIQUE APPLIQUEE)			
Ancien Code	TEHA2B06HAP	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	XIHA2060		
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q2
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	22 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<b>Philippe DASCOTTE</b> (philippe.dascotte@helha.be)		
Coefficient de pondération	20		
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 fait partie de la formation spécifique des bacheliers chimie option chimie appliquée. Elle aborde l'étude d'un panorama de capteurs de mesure utilisés dans le contrôle des procédés industriels.

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

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

#### Compétence 1 **Communiquer et informer**

- 1.1 Choisir et utiliser les moyens d'informations et de communication adaptés
- 1.2 Mener une discussion, argumenter et convaincre de manière constructive
- 1.4 Utiliser le vocabulaire adéquat

### Acquis d'apprentissage visés

Lors de l'évaluation orale, les étudiants seront capables de:

- Décrire et schématiser les dispositifs de mesure abordés au cours
- Expliquer le principe de fonctionnement de ces appareils de mesure en se basant sur les principes physiques
- Sélectionner un type de capteur pour une application donnée
- Préciser les limites d'utilisation des différents capteurs

### 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) :

TEHA2B06HAPA Techniques de mesures 22 h / 2 C

### Contenu

A travers l'ensemble de l'Activité d'apprentissage, les concepts et théories suivants seront abordés :

Les principaux types de capteurs rencontrés dans l'industrie chimique : capteurs de température, de pression, de débit, de niveau.

## Démarches d'apprentissage

Cours magistral

## Dispositifs d'aide à la réussite

/

## Sources et références

ASCH G. & coll., Les capteurs en instrumentation industrielle. Paris, Dunod, 1999, 5ème édition

## Supports en ligne

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

Scans des supports (en pdf) et syllabus manuscrits.

## 4. Modalités d'évaluation

### Principe

Pour l'Activité d'apprentissage « Techniques de mesures », l'évaluation consiste en un examen oral. Cette évaluation vaudra pour 100 % de la note finale.

### Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation			Exo	100	Exo	100

Exo = Examen oral

### Dispositions complémentaires

En cas de seconde session, l'étudiant représentera l'évaluation de l'Activité d'apprentissage selon les mêmes modalités.

Si l'étudiant demande une note de présence lors de l'évaluation ou ne se présente pas à l'évaluation, la note PR ou PP sera alors attribuée à l'UE, et l'étudiant représentera l'Activité d'apprentissage.

D'autres modalités d'évaluation peuvent être prévues en fonction du parcours académique de l'étudiant. Celles-ci seront alors consignées dans un contrat didactique spécifique proposé par le responsable de l'UE, validé par la Direction ou son délégué et signé par l'étudiant pour accord.

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 66 du règlement général des études 2024-2025).