

# Master en Sciences de l'Ingénieur Industriel orientation électronique

**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

UE ML401 Sciences appliquées			
Code	TEML1M01	Caractère	Obligatoire
Bloc	1M	Quadrimestre(s)	Q2
Crédits ECTS	1 C	Volume horaire	16 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<b>Laurence BACLIN</b> (laurence.baclin@helha.be)		
Coefficient de pondération	10		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	master / niveau 7 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Les séminaires de sciences appliquées ont comme objectif d'être une fenêtre technologiques sur les implémentations pratiques des avancées technologiques.

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

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

- Compétence 1 **Communiquer avec les collaborateurs, les clients**
  - 1.1 Rédiger des rapports, cahiers des charges, fiches techniques et manuels.
  - 1.2 Contacter et dialoguer avec les clients, les fabricants et les fournisseurs
  - 1.3 S'exprimer de manière adaptée en fonction du public
- Compétence 2 **Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat**
  - 2.3 Actualiser ses connaissances et compétences
- Compétence 5 **Gérer les systèmes complexes, les ressources techniques et financières**
  - 5.4 Evaluer les processus et les résultats et introduire les actions correctives
- Compétence 6 **Utiliser des procédures, des outils spécifiques aux sciences et techniques**
  - 6.3 Exécuter des tâches pratiques nécessaires à la réalisation d'un projet

### Acquis d'apprentissage visés

À l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant sera capable d'organiser et transmettre des sujets d'actualités de recherche dans le domaine de l'électronique.

### 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) :

TEML1M01A Séminaires de Sciences appliquées 16 h / 1 C

### Contenu

- interventions de conférenciers issus de l'industrie

- synthèses et présentation d'articles de recherche sélectionnés pas les étudiants

### **Démarches d'apprentissage**

Immersion grâce aux interventions extérieures, mise en situation de présentation de recherches.

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

Néant

### **Ouvrages de référence**

J.-M. AIMONETTI, Comment ne pas endormir son auditoire en 30 secondes, DE BOECK Edition. DE BOECK SUP, 2015.

### **Supports**

Disponibles sur Connected

## **4. Modalités d'évaluation**

### **Principe**

Présentation et défense.

### **Pondérations**

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

Prj = Projet(s)

### **Dispositions complémentaires**

En cas d'examen non présenté justifié (CM ou ML), autant que possible une autre date sera recherchée durant la session d'examen.

#### 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 2020-2021).

Ces modes d'évaluation pourront être modifiés durant l'année académique étant donné les éventuels changements de code couleur qui s'imposeraient de manière locale et/ou nationale, chaque implantation devant suivre le code couleur en vigueur en fonction de son code postal (cfr. le protocole année académique 2020-2021 énoncé dans la circulaire 7730 du 7 septembre 2020 de la Fédération Wallonie Bruxelles).