

# Bachelier en Informatique et systèmes orientation informatique industrielle

**HELHa Charleroi** 185 Grand'Rue 6000 CHARLEROI  
Tél : +32 (0) 71 41 94 40 Fax : +32 (0) 71 48 92 29 Mail : [tech.charleroi@helha.be](mailto:tech.charleroi@helha.be)

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

INI251 LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE			
Code	TEII2B51INI	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	24 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<b>Michel HANOTIAUX</b> ( <a href="mailto:michel.hanotiaux@helha.be">michel.hanotiaux@helha.be</a> )		
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 UE aborde d'une manière pratique le domaine de l'électronique.

### 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**

- 1.3 Assurer la diffusion vers les différents niveaux de la hiérarchie (interface)
- 1.4 Utiliser le vocabulaire adéquat

Compétence 4 **S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations**

- 4.3 Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique

### Acquis d'apprentissage visés

Au cours de la séance de laboratoire, réalisée individuellement ou par groupe de deux, l'étudiant sera capable de:

Reconnaître les composants électroniques et identifier leur valeur

Brancher correctement les composants pour la réalisation d'un montage.

Réaliser des mesures au moyen d'appareils de mesures.

Vérifier la concordance des mesures avec les valeurs prédéterminer théoriquement et justifier les écarts

Rédiger un rapport reprenant les principes, les calculs, les résultats des mesures et les conclusions.

### 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) :

TEII2B51INIA Laboratoire d'électronique

24 h / 2 C

### Contenu

Manipulations : caractéristiques du transistor - domaines d'utilisation des transistors - amplificateur à émetteur commun - Amplificateur opérationnel (applications linéaires et non linéaires)- Les bascules RS - D - JK.

## Démarches d'apprentissage

Séances d'exercices pratiques (Laboratoires - expérimentations)  
Test de connaissances en début de séance

## Dispositifs d'aide à la réussite

Néant

## Sources et références

www.alldatasheet.com

## Supports en ligne

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

Règlement de laboratoire  
Syllabus - Laboratoire électronique - Hanotiaux Michel (HELHa)  
Activités sur une plateforme d'apprentissage (Connected)

## 4. Modalités d'évaluation

### Principe

30 % des points pour l'aptitude à utiliser le matériel (travaux pratiques)  
40% des points pour les rapports écrits (NR)  
30% des points pour les interrogations.

### Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière	Evc + Int + Rap	30/30/40			Rap	40
Période d'évaluation					Exe + Exp	30/30

Evc = Évaluation continue, Int = Interrogation(s), Rap = Rapport(s), Exe = Examen écrit, Exp = Examen pratique

### Dispositions complémentaires

L'échec à une des parties de l'évaluation (Interrogations - Rapports - Evaluation continue ) peut entraîner l'échec à toute l'Activité d'Apprentissage. Dans ce cas, la cote globale de cette AA deviendra alors la cote de la partie en échec.

Pour l'évaluation du Q3:

60% des points sont remis en jeu dont 30% pour la partie théorique et 30% pour la partie pratique. La cote des rapports écrits est non récupérable.

Le dépôt électronique et la version papier des rapports doivent être faits et rendus à la date fixée sous peine d'avoir une cote nulle. Aucun retard ne sera autorisé. Le travail doit être personnel, toute similitude partielle ou totale avec un autre sera sanctionnée d'une cote nulle.

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.

Un certificat médical entraîne, au cours de la même session, la représentation d'une épreuve similaire (dans la mesure des possibilités d'organisation).

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 2021-2022).