

Bachelier en sciences industrielles

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
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

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

UE SI373 Mathématiques de gestion 2			
Code	TESI3B73	Caractère	Optionnel
Bloc	3B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	5 C	Volume horaire	30 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Marie KINDT (marie.kindt@helha.be)		
Coefficient de pondération	50		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Néant

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

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

Néant

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- manier le calcul matriciel dans ses principales applications à la gestion ;
- modéliser et résoudre un problème d'optimisation faisant appel à la programmation linéaire.

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) :

TESI3B73· Mathématiques de gestion 2 30h / 5 C

Cette activité d'apprentissage comprend les parties suivantes :

Mathématiques de gestion 2 30 h (opt.)

Contenu

Programmation linéaire : résolution graphique, méthode simplexe et analyse de sensibilité.

Démarches d'apprentissage

- Cours magistral
- Exercices associés au cours organisés en groupes

Dispositifs d'aide à la réussite

Néant

Ouvrages de référence

"la recherche opérationnelle" de Nobert , Ouellet, Parent, ed. Éyrolles.

Supports

Néant

4. Modalités d'évaluation

Principe

Examen écrit

Pondérations

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

Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

Pour math de gestion 2, il faut prévoir 65h (45h de cours plus 20h de TD)

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 2019-2020).