

Intitulé de l'UE :	Sécurité et gestion de projets durables
Code de l'UE :	HT-M2-INFORM-011-M
Section :	Master en sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité INFORMATIQUE Génie logiciel et Multimédia / Cycle 2 Bloc 2

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Geoffroy CHARDOME	geoffroy.chardome@heh.be	Geoffroy CHARDOME Fabrice HUBERT Pierre LENOIR
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français,	Quadrimestre 1	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
67h	0h	8h	0h	0h	0h	0h	75h

Activités d'Apprentissage			
Code	Dénomination	Heures	Pondération
T-MECL-301	Aspects environnementaux des techniques de production	30h	40%
T-MPJT-304	Gestion de projets et de la qualité	30h	40%
T-MSTE-301	Sécurité	15h	20%
UE :	6 ECTS	75h	

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables
<p>[T-MECL-301] Aspects environnementaux des techniques de production</p> <p>Cour de chimie</p> <p>[T-MCON-301] Gestion de chantiers</p> <p>Aucune</p> <p>[T-MPJT-302] Gestion de projets et de la qualité</p> <p>Aucune</p> <p>[T-MSTE-301] Sécurité</p>

Acquis d'apprentissage de l'UE:**[T-MECL-301] Aspects environnementaux des techniques de production**

- Maîtriser les techniques d'épuration des fumées
- Maîtriser les techniques de gestion des déchets

[T-MCON-301] Gestion de chantiers

- Comprendre et connaître les articles principaux liés à la législation sur les marchés publics
- Identifier les divers types de marchés publics;
- Etablir un devis simple;
- Elaborer un planning simple, suivant diverses méthodes;
- Etablir un état d'avancement simple et de calculer la formule de révision.

[T-MPJT-302] Gestion de projets et de la qualité

- d'organiser la gestion d'un stock de façon optimale,
- de calculer les coûts liés aux approvisionnements et d'établir un optimum économique,
- d'évaluer la rentabilité d'un projet industriel,
- de comparer plusieurs plans d'investissements.

[T-MSTE-301] Sécurité

- d'identifier les risques dans le milieu professionnel et les risques liés aux postes de travail.
- de traiter à une situation à risque afin de prendre des mesures pour éviter un d'accident ou une maladie professionnelle.

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)**Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)**

- Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat
- Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique
- Innover, concevoir ou améliorer un système
- Gérer les systèmes complexes, les ressources techniques et financières

Contenu de l'UE:**[T-MECL-301] Aspects environnementaux des techniques de production**

- Pollution de l'air - dépoussiérage
- Pollution de l'air - composante acide
- Pollution de l'air - composés azotés
- Pollution de l'air - dioxines et furanes
- Pollution de l'air - COV
- Problématique Gestion des déchets

[T-MCON-301] Gestion de chantiers

- 01 - La législation sur les marchés publics en Belgique
- 02 - Les types de marchés
- 03 - Les métrés
- 04 - L'offre de prix, le devis
- 05 - L'organisation du chantier, la planification
- 06 - Les états d'avancement

[T-MPJT-302] Gestion de projets et de la qualité

Modélisation des stocks selon l'approche de Wilson, modèles à un ou plusieurs articles, gestion des stocks avec contraintes d'espace et contraintes financières, économies d'échelles en rabais uniforme et rabais progressif, simulation sous stocksim, contrôle qualité et gestion des commandes.

Mécanismes de base de gestion financière, capitalisation et actualisation, calcul de la rentabilité d'un investissement, méthode de la valeur actuelle nette (VAN), taux de rentabilité interne d'un projet, prise en compte des amortissements et de l'impôt sur les sociétés, aide à la décision quant au choix entre plusieurs investissements.

[T-MSTE-301] Sécurité

Cours

La politique de prévention dans l'entreprise.

Statistiques relatives aux accidents du travail en Belgique.

Législation : le bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail (commentaire juridique de la loi du 4 août 1996).

Formation à distance diplomante VCA pour cadre opérationnel.

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
T-MECL-301	Cours magistral, Travaux de groupes, Étude de cas,
T-MPJT-304	Cours magistral, Travaux de groupes, Approche interactive, Approche par situation problème, Étude de cas, Utilisation de logiciels,
T-MSTE-301	Cours magistral, Approche avec TIC,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
T-MECL-301	Note de cours,	<ul style="list-style-type: none"> Notes de cours
T-MPJT-304	Syllabus, Note de cours, Notes d'exercices,	Gestion de la production et des flux de V.GIARD (ECONOMICA) Rentabilité des projets d'investissement de W.MASIERI (ECO-GESTION)
T-MSTE-301	Syllabus,	

Autres références conseillée(s)

AA	Références
T-MECL-301	<ul style="list-style-type: none"> S. Biccocchi, "Les polluants et les techniques d'épuration des fumées", Lavoisier Tec et Doc S. Biccocchi et C. l'hospitalier, "Les techniques de dépoussiérage des fumées industrielles", Lavoisier Tec et Doc
T-MPJT-304	
T-MSTE-301	

Évaluations et pondérations

UE/AA	Pondération	Évaluations
AA: T-MECL-301	40%	Examen écrit 75% Travaux / Rapports 25% non remédiable en 2e session
AA: T-MECL-301		Les étudiants devront par groupe de 3 faire une présentation sur un sujet préalablement choisi devant l'ensemble de la classe pour 25% de la cote finale. Les étudiants absents durant les présentations seront sanctionnés.
AA: T-MPJT-304	40%	Examen écrit 100%
AA: T-MSTE-301	20%	Examen écrit 100%

Langue(s) d'évaluation

