



## SYLLABUS

**Domaine:** Sciences et Technologies

**Filière:** Hygiène et sécurité industrielle

**Spécialité:** Hygiène et sécurité industrielle

**Semestre:** S3    **Année scolaire :** 2020/2021

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Outils d'aide à la décision**

Unité d'enseignement: **UEF 1.1**

Nombre de Crédits: 4                      Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 3H

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1.5H/semaine
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1.5H /semaine
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : /

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Khalfa Dalila « Maitre de conférence : B »

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc C

Email : maint\_dal@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 06.73.90.33.36



### Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Notions Mathématiques de Bases

Les décisions prises dans une organisation sont basées sur des données de plus en plus abondantes et dont les formats sont de plus en plus variés ; ces décisions en deviennent dès lors de plus en plus complexes. Différents outils et méthodes permettent de faciliter et améliorer la prise de décision, sous condition de risque ou non, notamment en aidant le gestionnaire à poser les bons choix et à proposer les actions les plus adéquates pour faire avancer son entreprise. Parmi les thèmes abordés se trouvent les arbres de décision, les techniques de simulation, la modélisation stochastique, les heuristiques et différentes techniques d'analyse de données multivariées telles que l'analyse en composantes principales ou l'analyse factorielle discriminante.

### Contenu de la matière d'enseignement

Voir	le	fichier	ci-joint
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire



### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	20%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	15%
Autres (à préciser)	5%(participation et discipline)
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
<i>Précis de la recherche opérationnelle</i>	Robert Faure – Bernard Lemaire- Christophe Picauleau	Edition Dunod Paris 2004
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage(1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Titre de l'ouvrage(2)	Auteur	Éditeur et année d'édition



**Planning du déroulement du cours**

<b>Semaine</b>	<b>Titre du Cours</b>	<b>Date</b>
Trois semaines	Introduction définition enjeux et difficultés	
Trois Semaines	Rappels de probabilités et Variables Aléatoires	
Trois Semaines « voir plus »	Processus d'aide à la décision Méthodes quantitatives	
Trois Semaines	Méthodes qualitatives	
Trois Semaines	Décision Agiles	
	<b>Micro-interrogation écrite N°1</b>	
	Méthodes quantitatives	
	Méthodes qualitatives	
	Décision Agiles	
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	



Semestre: 3

Unité d'enseignement: UEF 2.1.1

Matière2: Outils d'aide à la décision

VHS: 45h00 (Cours: 1h30, TD: 1h30)

Crédits: 4

Coefficient:2

Objectifs de l'enseignement:

Connaissances préalables recommandées :

Contenu de la matière :

- Introduction à l'aide à la prise de décision (définition, enjeux et difficultés)
- Processus de prise de décision
- Méthodes d'aide à la prise de décision (méthodes qualitatives & quantitatives)
- Cas de la prise de décision dans les projets
- Cas de la décision agile.

Mode d'évaluation :

Examen : 100 %

Références bibliographiques: