

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Séminaire de simulation en gestion</b>
<b>Section(s)</b>	- (4 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Construction / Cycle 2 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Julie LENAERTS	40	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Préparation à la simulation en gestion	15h	Laurence BARAS Julie LENAERTS
Séminaire de simulation en gestion	25h	Laurence BARAS Julie LENAERTS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Préparation à la simulation en gestion : 10h de théorie, 5h de travaux
Séminaire de simulation en gestion : 25h de séminaires

Langue d'enseignement
Préparation à la simulation en gestion : Français
Séminaire de simulation en gestion : Français

Connaissances et compétences préalables
Cours de gestion

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b>
- <b>Master en Sciences de l'ingénieur industriel :</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'intégrer et contribuer au développement de son milieu professionnel               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Planifier le travail en respectant les délais et contraintes du secteur professionnel (sécurité ...)</li> <li>◦ Évaluer les coûts et la rentabilité de son projet</li> <li>◦ Travailler en autonomie et en équipe dans le respect de la culture d'entreprise</li> <li>◦ Manager des équipes</li> <li>◦ Élaborer une stratégie de communication</li> <li>◦ Négocier avec les différents acteurs des milieux professionnels</li> </ul> </li> <li>• Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Prendre en compte les missions, visions stratégiques et enjeux de son cadre professionnel</li> </ul> </li> </ul>

- Traduire des stratégies en actions concrètes en s'ajustant à la vision de l'entreprise
- Intégrer les enjeux sociétaux, économiques et environnementaux dans ses décisions
- S'impliquer dans la politique d'amélioration de la qualité
- Participer au développement de la culture de l'entreprise
- Dépasser les cadres ou les limites d'un problème et apporter des solutions innovantes
- Communiquer face à un public de spécialistes ou de non-spécialistes, dans des contextes nationaux et internationaux
  - Maîtriser les méthodes et les moyens de communication en les adaptant aux contextes et aux publics
- S'engager dans une démarche de développement professionnel
  - S'autoévaluer pour identifier ses besoins de développement
  - Assumer la responsabilité de ses décisions et de ses choix
  - Organiser son savoir de manière à améliorer son niveau de compétence
  - Actualiser ses connaissances et s'engager dans les formations complémentaires adéquates

**- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Construction :**

### Acquis d'apprentissage spécifiques

Pendant ce séminaire, l'étudiant devra exploiter les acquis des AA en gestion en travaillant en équipe. Ce séminaire prend la forme d'un jeu d'entreprise. L'outil utilisé est l'iBGame (Concepteur : G. Hermresse).

A l'issue de ce séminaire, l'étudiant sera capable de :

- comprendre les liens entre les décisions de finance, marketing, production, RH, etc.,
- interpréter des états financiers,
- poser un diagnostic financier.

### Contenu de l'AA Préparation à la simulation en gestion

Afin de préparer au mieux le séminaire, des séances de cours seront dispensées autour des thèmes principaux abordés dans le jeu.

### Contenu de l'AA Séminaire de simulation en gestion

Le séminaire dure trois jours (si possible consécutifs) pendant lesquels les participants, scindés en groupes, sont chargés de gérer une entreprise fictive. Les étudiants fixent préalablement la stratégie de leur groupe et prennent ensuite toute une série de décisions. Le support informatique permet d'obtenir de très nombreuses informations financières et facilite les simulations qui précèdent les prises de décision.

### Méthodes d'enseignement

**Préparation à la simulation en gestion :** cours magistral, travaux de groupes, approche par projets, approche par situation problème, approche déductive, approche avec TIC

**Séminaire de simulation en gestion :**

### Supports

**Préparation à la simulation en gestion :** copies des présentations, notes de cours

**Séminaire de simulation en gestion :**

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Évaluation de la participation au séminaire selon 5 critères : la préparation (participation au cours de préparation), la détermination de la stratégie de l'équipe, la prise de décision, le classement et la présentation finale. Sauf cas exceptionnels, la note est collective pour l'équipe.

!!! Ce séminaire n'est évalué qu'en première session !!!

**Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE**

Préparation à la simulation en gestion : **oui**

Séminaire de simulation en gestion : **oui**

Année académique : **2020 - 2021**