

## OdooSIM – Simulation d'entreprise sur PGI

2015-2016

### Contexte

---

Les jeux sérieux sont très répandus dans les écoles de commerce et permettent de supporter l'enseignement de nombreuses disciplines. Dans le domaine des PGI, le jeu ERPsim développé par HEC Montréal et basé sur SAP est utilisé dans de très nombreuses écoles dont la nôtre. Cependant, SAP n'est pas une solution envisageable pour la majorité des PME. Ce projet va permettre d'analyser si des solutions de PGI orientées PME permettraient de mettre en place un jeu sérieux basé sur un nouveau scénario.

### Thème

---

La première partie du projet (TP) va être consacrée à se familiariser avec le fonctionnement des jeux sérieux et des scénarios pédagogiques qui y sont liés. Ensuite, des recommandations seront faites pour la création d'un nouveau scénario pédagogique basé sur Odoo. Finalement, une analyse des possibilités offertes par Odoo sera effectuée afin d'imaginer un scénario adapté d'ERPsim et spécialement orienté vers les PME.

Dans une deuxième partie (TB), il conviendra de finaliser le scénario et de l'implémenter en fonction des recommandations faites durant le TP. Le but du scénario étant de couvrir toutes les fonctions d'une PME pouvant être supportées par les différents modules d'Odoo. Pour chaque module il faudra décrire les règles de jeu que la simulation devra supporter (exemple: vente: combien de commande l'entreprise reçoit par jour en fonction des prix, achat: risque/occurrence problème de livraison fournisseur).

Ce projet s'adresse à des étudiant-e-s qui sont intéressé-e-s par la modélisation (MCD, BPMN, ...) et le design de jeux sérieux.

Il sera nécessaire de participer à des réunions de travail à Lausanne (les frais de déplacement sont pris en charge par la filière).

### Objectifs

---

- Identifier les points clés des scénarios intégrés dans ERPsim
- Identifier les facteurs clé de succès des scénarios de jeux sérieux
- Analyser les possibilités offertes par Odoo pour une utilisation avec un scénario de jeu sérieux
- Proposer une démarche d'implémentation d'un nouveau scénario
- Preuve de concept d'implémentation

### Livrables

---

- Rapport de l'analyse et proposition d'implémentation du scénario

### Éléments technologiques

---

Odoo (ERP), outil de modélisation de processus

### Références / Ressources

---

<https://www.odoo.com/>

<https://erpsim.hec.ca/>

Léger, P. M., Charland, P., Feldstein, H. D., Robert, J., Babin, G., & Lyle, D. (2011). Business simulation training in information technology education: Guidelines for new approaches in IT training. *Journal of Information Technology Education*, 10(1), 39-53.

### Direction de travail

---

Professeur : Boris Fritscher  
Assistant : Alessio De Santo