

**Journée de  
l'enseignement  
et de l'apprentissage**

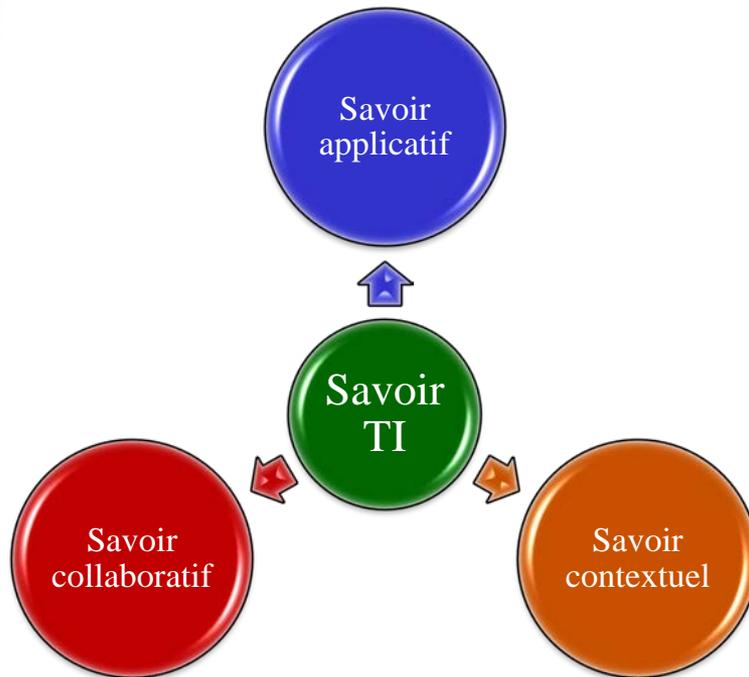
4 juin 2015



# **ERPSIM: L'apprentissage par le jeu sérieux**

Robert PELLERIN  
Professeur titulaire  
Département de mathématiques et de génie industriel

# Amener l'apprenant à apprendre!



- La plupart des **formations TI utilise une approche passive** (démonstration) qui se concentre sur le **développement du savoir applicatif** (capacité d'utiliser efficacement les systèmes).
- Le développement du **savoir contextuel et collaboratif** est souvent beaucoup **plus difficile à développer** et nécessite une approche différente, dite active.

**« Learning takes places throught the active behaviour of the students: it is what he does that he learns, not what the teacher does » (Tyler, 1949)**

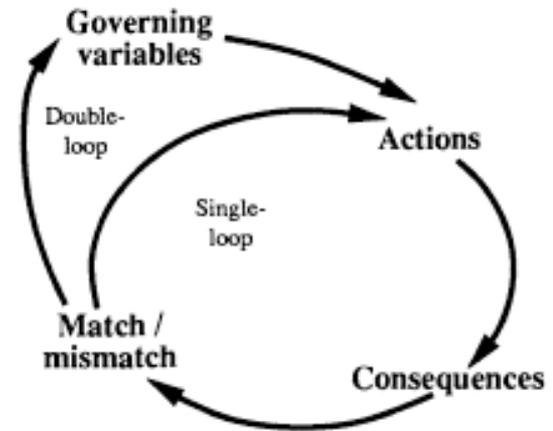
# L'apprentissage par résolution de problème

---

- L'apprentissage par résolution de problème est une **stratégie pédagogique active** qui vise à développer la compréhension de l'apprenant par le biais d'une série de **problèmes réalistes et potentiellement complexes pour lesquels il n'existe pas de réponse unique**. Les avantages sont:
  - Motivation accrue;
  - Meilleur apprentissage, rétention et transfert; et
  - Meilleure habileté à résoudre de nouveaux problèmes.
- Choix pédagogiques possibles:
  - Étude de cas;
  - Jeux de rôle;
  - Simulation;
  - **Jeux sérieux, ....**

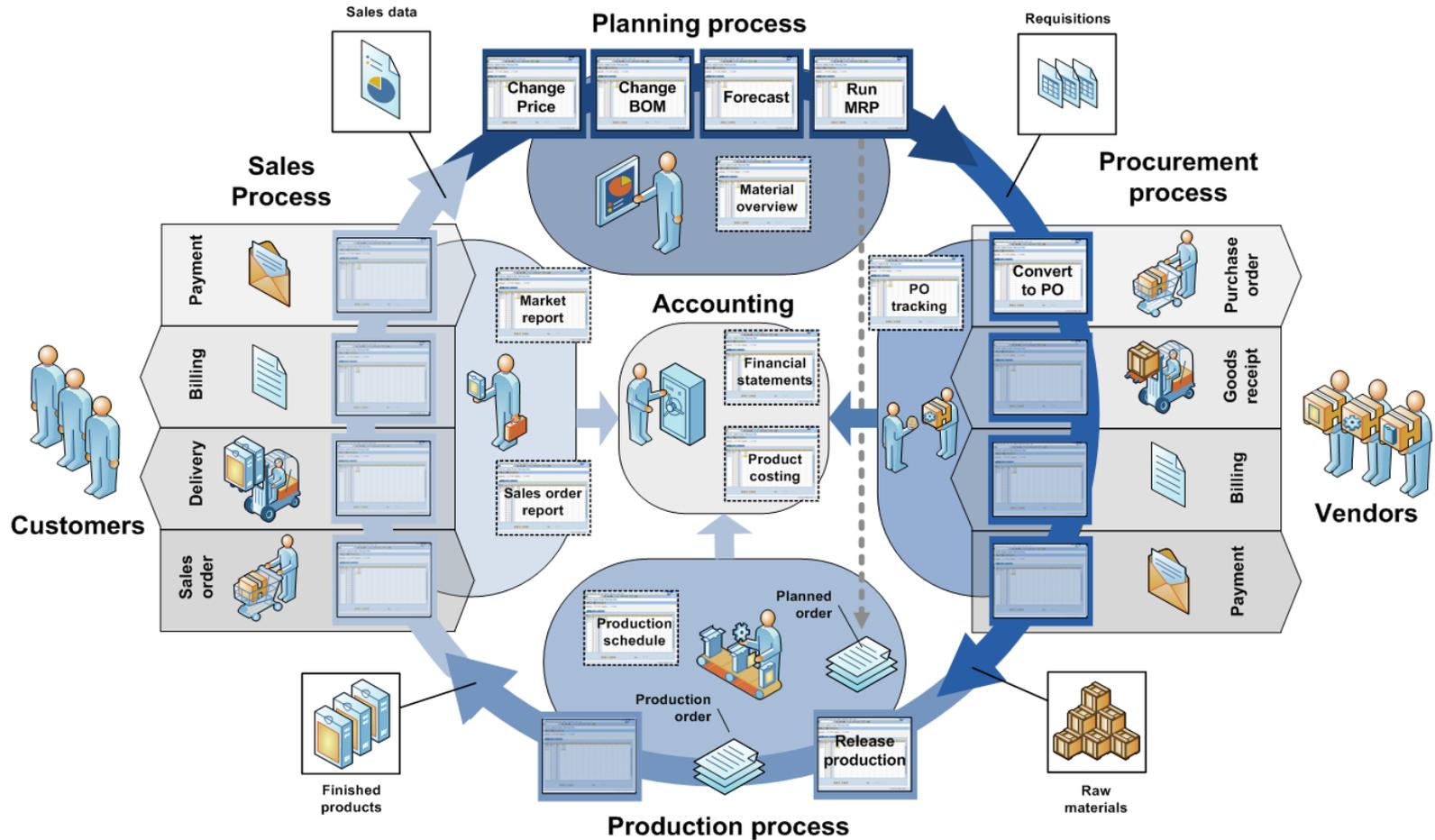
# Le « Jeu Sérieux »

- La vocation d'un jeu sérieux est de rendre attrayante la formation par une interactivité, des règles et des objectifs ludiques.
- Dans le cas de jeu de simulation, le système permet une immersion du participant dans un **environnement en temps réel** où les **apprentissages sont interactifs et près de la réalité** dans un **environnement sans risque**.
- Ce contexte permet à l'apprenant:
  - de mettre en pratique ses habilités à résoudre des problèmes;
  - de constater la conséquence de ses actions; et
  - d'ajuster ses décisions.





# Objectif: Opérer une entreprise rentable



# Plateforme ERPsim

## My Top Videos



**Muesli Game : Introduction by Prof Jacques Robert (HEC ...**  
 par erpsim2  
 5 782 visionnements • il y a 7 ans

- ◆ Polytechnique (IND6213):
  - ◆ Un cours stimulant pour les étudiants;
  - ◆ Un apprentissage plus complet (système, processus d'affaires, stratégies et gestion des opérations) confirmé par les gens d'affaires;
  - ◆ Une plus grande confiance des étudiants dans leur capacité à utiliser ou mettre en œuvre un système ERP.
- ◆ Milieu universitaire:
  - ◆ ERPsim est aujourd'hui utilisé dans plus d'une centaine d'universités à travers le monde (plus de 500 professeurs formés);
  - ◆ Concours universitaire international.