

e-Prelude.com

Module pédagogie

Le simulateur de gestion de stock

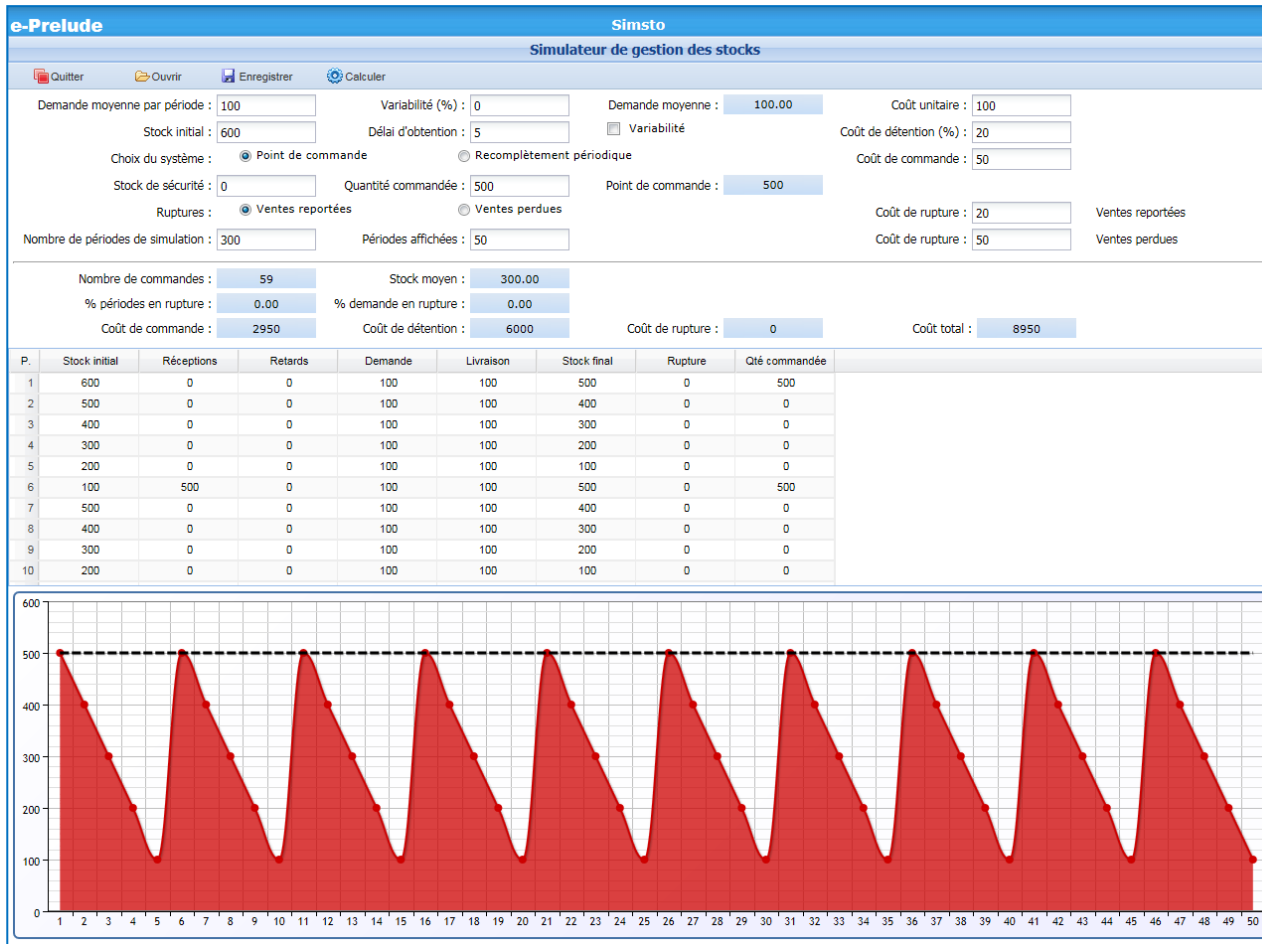
Accès au simulateur de stock

- L'accès au simulateur de stock n'est possible que pour les professeurs et si le module Pédagogie est activé pour le cours.
- Dans le module [Pédagogie](#) (dans la liste des répertoires de la page Gestion des documents), sélectionner le sous-répertoire [Simulateur de stock](#).
- Dans la liste des fichiers, sélectionner [Simsto](#) et cliquer sur [Ouvrir](#).

Principe du simulateur de stock

- Le simulateur de stock a pour objectif d'illustrer la mise en œuvre des méthodes de gestion de stock enseignées de façon théorique
 - On se reportera aux contenus proposés sur le site
 - Onglet [Etudiants](#) > Page [Logistique – gestion de la demande](#) > paragraphe [Gestion des stocks](#)
 - Contenus : [Systèmes de gestion des stocks](#) et [Stocks de sécurité](#)
- Le système simule la demande (aléatoire) pour un article géré sur stock sur un grand nombre de périodes
- Il applique les règles de gestion dont on spécifie les paramètres
- Il calcule les performances en termes de
 - Stock moyen
 - Ruptures
 - Coût total de gestion

La page du simulateur



Paramètres

Historique

Graphe

Les paramètres

- Demande moyenne par période
- Variabilité de la demande (écart type) en pourcentage
 - Tirage au hasard dans une loi normale
- Stock initial (pour initialiser le système)
- Le délai d'obtention (en nombre de périodes)
- Le fait que le délai d'obtention soit aléatoire (cocher la case)
 - Tirage dans une loi de Poisson

Choix du système de gestion

- Système à point de commande
 - Stock de sécurité
 - Quantité commandée
 - Le point de commande est calculé
- Système à reapprovisionnement périodique
 - Stock de sécurité
 - Périodicité (en nombre de périodes)
 - Le niveau de reapprovisionnement est calculé
- Traitement des ruptures de stock
 - Ventes perdues
 - Ventes reportées > la rupture se cumule avec la demande de la période suivante

Les coûts

- Coût unitaire de l'article
- Taux de détention (en pourcentage par an)
 - Appliqué à la valeur du stock moyen
 - Renseigner la zone **Nombre de périodes par an**
- Coût fixe de commande
- Coût de rupture unitaire si vente reportée
- Coût de rupture unitaire si vente perdue

Autres informations

- Nombre de périodes de simulation
 - de 100 à 1000
- Nombre de périodes affichées
 - de 30 à 100 (selon la largeur de l'écran)
- Nombre de périodes par an
 - Permet de calculer le coût annuel de gestion
- Bouton **Calculer**
 - Lance le calcul avec les paramètres entrés
- Bouton **Ouvrir**
 - Permet d'ouvrir un fichier de paramètres
- Bouton **Enregistrer**
 - Enregistre les paramètres dans un fichier dont on choisit la destination
 - Ce fichier peut être mis à la disposition des étudiants en le copiant dans le répertoire **Documents du cours**