**Exercice de révision sur la gestion des stocks**

L’entreprise GEA est spécialisée dans la commercialisation de minibar. Pour ses approvisionnements (3600 unités par an), l’entreprise a le choix entre deux propositions :

* Proposition du fournisseur Pissara :
  + Une livraison par mois (le 1er jour du mois)
  + Prix d’achat du minibar : 48€
  + Frais de passation d’une commande : 185€
* Proposition du fournisseur Depretz :
  + Une livraison par trimestre (le 1er jour du trimestre)
  + Prix d’achat du minibar : 47.50€
  + Frais de passation d’une commande : 650€

Le taux de possession des stocks (pour les deux propositions) est de 8%.

**Travail à faire** :

1. ***Déterminez, pour chaque proposition le coût de gestion des stocks***

***PISSARA***

1. ***En tenant compte du coût d’acquisition, quelle proposition doit être retenue par l’entreprise GEA ?***

L’entreprise GEA, décide en fait de retenir la proposition du fournisseur Pissara. Elle pense nécessaire d’avoir un stock d’alerte de 50 unités.

1. ***Déterminerez, pour la livraison de février, à quelle date devra être passée la commande ?***

L’entreprise GEA, estime nécessaire d’avoir un stock de sécurité de 3 jours de consommation (consommation régulière sur une base de 30 jours par mois).

1. ***Calculez, de deux façons différentes, le coût supplémentaire de stockage, lié à la mise en place de ce stock minimum (prendre comme base la proposition du fournisseur Pissara).***

Concernant un autre produit qu’elle commercialise (le micro-onde), la société GEA, désire optimiser le coût de gestion de son stock. Pour cela vous communique les éléments suivants :

* Consommation annuelle  : 9000 unités
* Coût de passation d’une commande : 315€
* Coût de stockage d’un micro-onde : 7€

1. ***En fonction des éléments ci-dessus et en utilisant la méthode de Wilson, déterminez le nombre de commandes optimal (en déduire la quantité à commander), puis calculez le coût de stockage.***