

GESTION DES STOCKS CAS 06.14.**SYSTÈME À RECOMPLÈTEMENT APÉRIODIQUE (voir chapitre 6.2.)****Données de base :**

Stock initial au 01/01/20n								1 000 unités			
Prix unitaire d'achat ht (u) de l'article								55.00 €			
Coût de passation d'une commande (f)								140.00 €			
Coût de possession du stock (z)								9 %			
Délai d'obtention de la commande passée (d)								0.25 mois (1 semaine)			
Niveau de sécurité en mois de consommation (a')								0.50 mois (2 semaines)			
Consommations hebdomadaires prévues en besoins courants (1 mois = 4 semaines)											
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
210	140	230	260	210	200	130	80	150	200	150	200
150	155	220	250	210	200	100	100	150	220	200	200
130	150	220	220	230	180	100	120	180	180	200	200
130	180	240	200	230	150	80	140	180	150	200	200

Travail demandé :

Détermination de la quantité économique de commande (à arrondir à la centaine supérieure)
Détermination du point de commande (à arrondir à la dizaine la plus proche)
Mise en place du budget d'approvisionnement et détermination du coût total sur 20n

1. Détermination de la quantité économique de commande (Q.E.C.)**Rappel de la formule :**

$$\sqrt{\frac{2 * v * f}{u * z}} = \text{Q.E.C.}$$

Détermination de la quantité économique de commande :

2. Détermination du point de commande (N)

Rappel de la formule :

$$N = [S * (d + a')]$$

N = point de commande

S = consommation mensuelle moyenne prévue

d = délai d'obtention

a' = stock de sécurité en mois de consommation mensuelle moyenne

Détermination du niveau du point de commande :

3. Budget d'approvisionnement en quantité

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Semaine de commande												
Semaine de réception												
Stock début semaine 1												
Entrées de la semaine 1												
Sorties de la semaine 1												
Stock fin semaine 1												
Stock début semaine 2												
Entrées de la semaine 2												
Sorties de la semaine 2												
Stock fin semaine 2												
Stock début semaine 3												
Entrées de la semaine 3												
Sorties de la semaine 3												
Stock fin semaine 3												
Stock début semaine 4												
Entrées de la semaine 4												
Sorties de la semaine 4												
Stock fin semaine 4												

Cadence d'approvisionnement	
Coût de passation annuel	
Quantité entrée en stock	
Montant annuel des achats	
Stock moyen en quantité (1)	
Prix d'achat unitaire	
Stock moyen en valeur	
Coût de possession annuel	
Coût total annuel	
Coefficient de rotation du stock	
Durée de stockage	

(1) : le stock moyen doit être calculé sur 48 états de fin de semaine.