

Exercice 1

Rappeler deux politiques (ou méthodes) d'approvisionnement qui implique l'usage de la formule de Wilson. Préciser aussi le point commun entre ces deux politiques.

Exercice 2

Préciser la pertinence de l'usage de la formule de Wilson pour gérer les stocks des produits proposés.

☞ Parfois beaucoup d'a priori dans l'analyse, mais essayons quand même...

→ Une usine de fabrication de meubles stocke des vis à bois.

Pertinent Pas pertinent

Justification : _____



→ Un constructeur automobile stocke des sièges de voiture.

Pertinent Pas pertinent

Justification : _____



→ Une poissonnerie artisanale stocke des filets de poisson frais.

Pertinent Pas pertinent

Justification : _____

→ Une industrie agroalimentaire stocke des filets de poisson frais.

Pertinent Pas pertinent

Justification : _____



→ Une boulangerie artisanale stocke de la farine pour le pain.

Pertinent Pas pertinent

Justification : _____



→ Une écurie de Formule 1 stocke des moteurs de F1.

Pertinent Pas pertinent

Justification : _____



Exercice 3

La société YQUEA fabrique en grande série des meubles. Elle fonctionne toute l'année (12 mois).

Grande consommatrice de vis à bois, le besoin est de 115 000 unités par mois.

Chaque commande passée au fournisseur coûte 34 € ; le prix unitaire d'une vis est de 0,032 €.

Le taux de possession annuel de l'article est de 3,5 %.

Les vis sont livrées conditionnées par sachets de 1000 vis.

Q1 – Calculer en € le coût d'achat p d'un sachet de vis.

Q2 – Calculer Le nombre de sachets de vis C correspondant au besoin annuel.

Q3 – A l'aide du modèle de Wilson, calculer la taille Q_e du lot économique (en nombre de sachets).

☞ Arrondir à l'entier supérieur.

Q4 – Calculer de deux façons différentes le nombre N_e de livraisons dans l'année.

☞ Arrondir à l'entier supérieur.

Exercice 4

A l'aide du modèle de Wilson, calculer pour chaque article les tailles de lots économiques Q_e et les nombres de lots économiques N_e .

☞ On considèrera le fait qu'un nombre de livraisons est forcément un nombre entier.

Article	coût de passation	Consommation annuelle	prix unitaire	taux de possession	Q_e	N_e
A1	150	10000	10	0,1		
A2	100	10000	10	0,1		
A3	150	10000	10	0,2		
A4	150	10000	10	0,05		
A5	50	10000	10	0,1		

Poser ici les calculs...
