

☐ Question 1 : Domaines d'application

Le modèle des stocks monopériodes s'applique aux situations suivantes :

- ☐ ☒ Les produits en promotion dans un supermarché
- ☐ ☐ Les fabricants de produits surgelés
- ☐ ☐ Les marchands de mobilier
- ☐ ☒ Les produits périssables

☐ Question 2 : Coût de rupture

Quelle est l'expression du coût de rupture ?

- ☐ ☐ Prix d'achat - prix de solde
- ☐ ☐ Prix de vente - prix de solde
- ☐ ☐ Prix de solde - prix d'achat
- ☐ ☒ Prix de vente - prix d'achat

☐ Question 3 : Coût de surplus

Quelle est l'expression du coût de surplus ?

- ☐ ☒ Prix d'achat - prix de solde
- ☐ ☐ Prix de vente - prix de solde
- ☐ ☐ Prix de solde - prix d'achat
- ☐ ☐ Prix de vente - prix d'achat

☐ Question 4 : Quantité optimale - formule

Le profit est maximisé lorsque la quantité achetée est égale à :

v : prix de vente

c : prix d'achat

s : prix de vente en solde

- ☐ ☐ v / s
- ☐ ☐ $(v - s) / (v - c)$
- ☐ ☒ $(v - c) / (v - s)$
- ☐ ☐ $(v - c) \times (v - s)$

☐ Question 5 : Quantité optimale - ratio critique

Avec :

v : prix de vente = 60

c : prix d'achat = 25

s : prix de vente en solde = 10

Quel est le ratio critique ?

- ☐ ☐ 0.5
- ☐ ☐ 0.6
- ☐ ☒ 0.7
- ☐ ☐ 0.9

☐ Question 6 : Distribution uniforme : quantité optimale

Cas d'une distribution uniforme avec une demande minimum de 2500 et une demande maximum de 6500 :

v : prix de vente = 60

c : prix d'achat = 25

s : prix de vente en solde = 10

Quelle est la quantité à approvisionner qui maximise l'espérance de profit ?

- ☐ ☐ 2500
- ☐ ☐ 4000
- ☐ ☐ 4500
- ☐ ☒ 5300

☐ Question 7 : Distribution uniforme : espérance de profit

Cas d'une distribution uniforme avec une demande minimum de 2500 et une demande maximum de 6500 :

v : prix de vente = 60

c : prix d'achat = 25

s : prix de vente en solde = 10

Quelle est l'espérance de profit ?

- ☐ ☐ 87500
- ☐ ☐ 115500
- ☐ ☒ 136500
- ☐ ☐ 157500

☐ Question 8 : Distribution uniforme : quantité optimale Coût de surplus

Cas d'une distribution uniforme avec une demande minimum de 2500 et une demande maximum de 6500 : on suppose ici que le coût pour se débarrasser des invendus est de 20 (cela correspond à un prix de solde négatif).

v : prix de vente = 60

c : prix d'achat = 25

s : coût de surplus = 20

Quelle est la quantité à approvisionner qui maximise l'espérance de profit ?

- ☐ ☐ 2500
- ☐ ☒ 4250
- ☐ ☐ 4500
- ☐ ☐ 4850

☐ Question 9 : Distribution normale : quantité optimale

Cas d'une distribution **normale** avec une demande moyenne de 4500 et un écart type de 450 :

v : prix de vente = 60

c : prix d'achat = 25

s : prix de vente en solde = 10

Quelle est la quantité optimale à commander ?

Utiliser la fonction Excel LOI.NORMALE.STANDARD.INVERSE

☐ ☐ 3822

☐ ☒ 4736

☐ ☐ 4975

☐ ☐ 5127

☐ **Question 10 : Gestion de la fin d'opération**

Dans une situation monopériode, la demande réelle ne correspond jamais à la quantité approvisionnée.

Soit la demande est plus faible qu'espérée, soit elle est supérieure.

Quelles mesures peut-on envisager pour gérer la fin de l'opération ?

☐ ☒ Admettre la rupture sur certaines catégories d'articles

☐ ☒ Casser les prix de certains articles avant qu'ils ne soient invendables

☐ ☒ Envoyer les invendus vers d'autres points de vente en rupture

☐ ☒ Retourner des invendus au fournisseur (si négocié)