

Question 1 : Les raisons de l'existence des stocks

Les raisons de l'existence des stocks dans une entreprise sont les raisons de l'existence des stocks dans une entreprise sont :

- la demande clients incertaine
 les changements de série de fabrication
 l'existence d'aléas d'approvisionnements et de fabrication

 Question 2 : Augmentation des délais

L'augmentation des délais d'approvisionnement d'un fournisseur conduit le client à :

- réduire son stock de sécurité
 augmenter son stock de sécurité
 lancer moins d'ordres d'achat auprès du fournisseur
 réduire le nombre de livraisons du fournisseur

 Question 3 : Délai commercial

Si le délai commercial est plus court que le délai de production cumulé, la production doit :

1.

- augmenter son délai
 réduire le surplus de capacité
 débiter la fabrication à la réception de la commande
 maintenir un stock contre la variabilité

 Question 4 : Quelle quantité détenir pour satisfaire une demande dans 99 % du temps.

Dans l'entreprise de Monsieur Bouyo, la demande quotidienne moyenne de Yaourt est de 20 avec un écart type de 4 unités. La quantité économique est de 120 unités et le délai de livraison est constant à 3 jours. Quelle quantité doit-il détenir pour satisfaire à la demande dans 99 % du temps ?

- 72
 75
 76
 79

 Question 5 : Niveau de service de 90% à 95%

Si une entreprise de distribution fait passer son niveau de service de 90% à 95%, tous les facteurs suivants diminueront **SAUF** :

1.

- les ventes perdues
 le niveau des stocks
 les coûts d'expédition
 les réclamations des clients

 Question 6 : Niveau de service de 90 %

Soit un produit constitué de 10 composants.

Chacun de ceux-ci est géré sur stock de façon à assurer un niveau de service de 90%.

Quelle est la probabilité de disposer simultanément des 10 composants pour procéder au montage du produit ?

- 97
 81
 67
 35

 Question 7 : Informations pour stock de sécurité

Quelles informations sont nécessaires pour déterminer le stock de sécurité ?

- les erreurs de prévision
 la valeur unitaire de l'article
 le délai d'obtention de l'article
 le niveau de service visé

 Question 8 : Système à point de commande et stock de sécurité

Dans le cas du système à point de commande, avec les informations suivantes, quel est le stock de sécurité ?

- Demande moyenne par semaine : 40
- Écart type de la demande par semaine : 15
- Délai de livraison : 5 semaines
- Objectif de taux de service : 95%

- 46
- 52
- 53
- 56

Question 9 : Système à reapprovisionnement périodique et stock de sécurité

Dans le cas du système à reapprovisionnement périodique avec les informations suivantes, quel est le stock de sécurité ?

- Demande moyenne par semaine : 50
- Écart type de la demande par semaine : 20
- Intervalle entre deux commandes : 8 semaines
- Délai de livraison : 3 semaines
- Objectif de taux de service : 95%

- 109
- 110
- 120
- 129

Question 10 : Prévision et stock de sécurité

Lorsque l'on travaille sur prévision, aucun stock de sécurité n'est nécessaire.

- Vrai
- Faux

Question 11 : Stock de sécurité et paramètres de gestion des articles

Il faut toujours prévoir un stock de sécurité dans les paramètres de gestion des articles.

- Vrai
- Faux

Question 12 : Stock de sécurité et calcul des besoins

Lorsque l'on fixe un stock de sécurité, le calcul des besoins reconstituera ce stock même s'il n'y a pas de besoins.

- Vrai
- Faux

Question 13 : Critères pour mesurer la rupture

Pour mesurer la rupture plusieurs critères sont possibles, lesquelles ?

- occurrence de rupture
- quantité en rupture
- lignes en rupture
- commandes en rupture

Question 14 : Courbe de Gauss et stock de sécurité

la distribution de la demande pendant l'intervalle de protection est figurée par une courbe de Gauss qui est souvent représentative des demandes lorsqu'il y a de nombreux clients. Cette distribution a une moyenne et une dispersion (les demandes sont plus ou moins proches de la moyenne) qui est évaluée par son écart type. On suppose que cette distribution est symétrique c'est-à-dire qu'il y a autant de demandes inférieures que de demandes supérieures à la moyenne.

Quelle est la probabilité que la demande d'une période soit inférieure à la moyenne ?

- 20
- 30
- 40
- 50

Question 15 : Quantité commandée et niveau du stock

Plus la quantité commandée est grande, plus le niveau moyen du stock est élevé, donc plus le risque de rupture global est faible.

- Vrai
- Faux

Question 16 : Supply chain et stock de sécurité

Différentes mesures organisationnelles permettent aux entreprises de rationaliser leur supply chain et fournissent une sorte d'alternative à la constitution systématique de stocks de sécurité élevés.

Quelles sont-elles ?

- la centralisation des stocks dans un entrepôt unique
- la segmentation des produits et spécialisation des sites de stockage
- la substitution des produits
- la différenciation retardée et la standardisation des composants et des modules
- une politique fournisseur adaptée
- la coordination des stocks par un système d'information centralisé