



BTS1 TC - TD Tableur n°4 – Gestion inventaire des stocks

Table des matières

1- Exercice 1 – Connaître les concepts clés.....	1
2- Exercice 2 – Gérer l'inventaire du stock.....	2
2.1- Gérer les entrées et sorties.....	2
2.2- Gérer l'inventaire.....	3



1- Exercice 1 – Connaître les concepts clés

Le **stock** est constitué de l'ensemble des marchandises ou des matières premières détenues par une entreprise en attente d'utilisation ou de vente. Le stock est en mouvement.

- **Le stock initial** est la quantité de marchandises disponibles en début de période (journée, mois, année ou tout autre intervalle choisi). Il correspond au stock présent avant l'enregistrement des nouvelles entrées et sorties. Il sert de point de départ pour calculer le

stock disponible ou stock final après les mouvements.

- **On parle d'entrée de stock** quand on ajout de nouveaux produits au stock, généralement suite à une livraison d'un fournisseur ou à un retour de marchandise.
- **On parle de sortie de stock** quand on a une réduction du stock due à une vente, une utilisation en production ou une perte (casse, vol, péremption).

$$\text{Stock final} = \text{Stock initial} + \text{Entrées} - \text{Sorties}$$

- **La valeur du stock** qui représente le coût total des marchandises en stock. Elle peut être calculée selon différentes méthodes (coût moyen pondéré,

premier entré-premier sorti - FIFO, dernier entré-premier sorti - LIFO). Une formule simple est :

$$\text{Valeur du stock} = \sum (\text{Quantité en stock} \times \text{Prix d'achat unitaire})$$

Exemple :

A	B	C	D	E	E	G	H
Réf. Produit	Désignation	Stock Initial	Entrées	Sorties	Stock Disponible	Prix Achat (€)	Valeur du Stock (€)
P001	Sac de croquettes 10kg	50	20	15	=C2+D2-E2	25,00	=F2*G2

Pour gérer le stock, on utilise des indicateurs, comme :

- **Le stock minimum** : c'est la quantité minimale de produits à conserver pour éviter une rupture et assurer la continuité des activités.
- **Le stock de sécurité** : c'est le stock supplémentaire au stock minimum,

permettant de faire face aux imprévus comme un retard de livraison ou une demande plus élevée que prévu.

- **Le stock d'alerte** : c'est le niveau de stock déclenchant un réapprovisionnement afin d'éviter d'atteindre le stock minimum. Il est souvent défini comme :

$$\text{Stock d'alerte} = \text{Stock minimum} + \text{Stock de sécurité}$$

2- Exercice 2 – Gérer l'inventaire du stock

Télécharger le classeur « **td4** » enregistré dans **le cours de tableur**, sur la **plateforme Moodle** et en faire une sauvegarde sur votre lecteur personnel.

Clic droit > Enregistrer la cible du lien sous



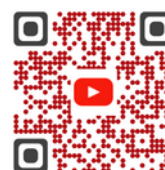
2.1- Gérer les entrées et sorties

Dans le tableau **des entrées et sorties de stock** sont saisies des dates, des codes d'article et des chiffres d'entrée et de sortie. Vous êtes chargés d'améliorer ce tableau.

1. **Dans la colonne R**, mettre en place un système de liste déroulante permettant de choisir le code de l'article. **Tous les codes articles sont disponibles dans la colonne A.**
2. **Dans la colonne S**, vous devez mettre en place une formule permettant de retrouver la désignation de l'article à partir de son code.

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur **la fonction Recherche V** :

- <https://youtu.be/1yJBMPE18lo>



Date	Code article	Désignation	Entrée	Sortie
30/07/24	P000332	Vin blanc		5
30/07/24	P000333		11	
30/07/24	P000334		12	
01/08/24	P000335		12	

Inventai					
Code Article	Désignation	Marque	Modèle	Rayon	Stock alerte
P000331	Whisky	Macallan	Double Cask 12 ans	Terroir	13
P000332	Vin blanc	Domaine Leflaive	Puligny-Montrachet	Terroir	13
P000333	Vin blanc	Château d'Yquem	Sauternes	Terroir	15
P000334	Vin rouge	Château Latour	2016	Terroir	12
P000335	Cognac	Rémy Martin	Louis XIII	Terroir	12
P000336	Bière	Chimay	Bleue	Terroir	8
P000337	Bière	Duvel	Triple Hop	Terroir	21
P000338	Vin rouge	Domaine de la Romanée	2018	Terroir	12
P000339	Cognac	Hennessy	XO	Terroir	23
P000340	Vin blanc	Trimbach	Riesling Cuvée Frédéric	Terroir	17
P000341	Cognac	Martell	Cordon Bleu	Terroir	16
P000342	Whisky	Lagavulin	16 ans	Terroir	17
P000343	Whisky	Glenfiddich	12 ans	Terroir	24
P000344	Bière	Leffe	Ruby	Terroir	21
P000345	Vin rouge	Château Margaux	2015	Terroir	20
P000346	Nourriture poissons	Tetra	Min Flakes	Animalerie	24

Dans la cellule S4, afficher la description de l'article correspondant au code en R4.

Écrire ci-dessous les plages de cellules à nommer :

S4 =



2.2- Gérer l'inventaire

Dans le tableau de l'inventaire de stock sont saisies :

- Les informations sur les articles :
code, désignation, marque, modèle,
rayon et prix unitaire,

- Les informations sur le stock
correspondant à chaque article : stock
minimum, stock initial et stock de
sécurité.

Vous êtes chargés de compléter ce tableau, à l'aide des fonctions de LibreOffice Calc.

1. Dans la colonne K, mettre en place une formule qui calcule le stock d'alerte correspondant au premier article du tableau. Recopier la formule sur toute la colonne K.

K4 =



2. Dans la colonne H, mettre en place une formule qui calcule la somme des entrées correspondant au premier article du tableau. Recopier la formule sur toute la colonne H.

Données nécessaires et plage de cellules à nommer

H4 =



3. Dans la colonne I, mettre en place une formule qui calcule la somme des sorties correspondant au premier article du tableau. Recopier la formule sur toute la colonne I.

Données nécessaires et plage de cellules à nommer

I4 =



4. Dans la colonne M, mettre en place une formule qui calcule le stock final correspondant au premier article du tableau. Recopier la formule sur toute la colonne M.

M4 =



5. Dans la colonne O, mettre en place une formule qui calcule la valeur du stock correspondant au premier article du tableau. Recopier la formule sur toute la colonne O.

O4 =



6. Dans la cellule O1, mettre en place une formule qui calcule le montant total du stock correspondant à tous les articles du tableau.

O1 =



7. Dans la colonne L, on veut mettre en place un système de feu à quatre couleur permettant de surveiller le stock d'alerte . Recopier la formule sur toute la colonne L.

Conditions sur l'état du stock final	Niveaux alerte	Couleurs feu
Le stock final est inférieur ou égal au stock minimum	0	Noire
Le stock final est inférieur ou égal au stock d'alerte	1	Rouge
Le stock final est inférieur ou égal à deux fois stock d'alerte	2	Jaune
Le stock final est supérieur à deux fois le stock d'alerte	3	Vert

- Afficher le niveau d'alerte dans la colonne L.

Données nécessaires et plage de cellules à nommer

L4 =



- À l'aide des outils de LibreOffice, afficher la couleur du feu qui correspond au niveau d'alerte dans la colonne L.

