|  |  |
| --- | --- |
| Mission 01 – Optimiser les commandes | Capture d’écran |
| Durée : 40’ | *Homme avec un remplissage uniouDeux hommes avec un remplissage uni* | | Source | Excel | |

**Contexte professionnel**

La société postule pour l’obtention du label « Excellence du goût » pour sa gamme de bières biologiques. Il entrainerait, selon les premières estimations, une augmentation des ventes de 20 % sur les produits de la gamme ***Bière bio*** (conditionnement en bouteille spéciale de verre de 33 cl). Il faudra en conséquence augmenter l’approvisionnement en bouteille en verre de cette gamme et éventuellement modifier le nombre de commandes et le calendrier d’approvisionnement.

**Travail à faire**

Ouvrez le fichier source Excel puis réalisez les travaux suivants :

1. Déterminez le nombre optimal de commandes de bouteilles pour l’année N+1.
2. Établissez le calendrier d’approvisionnement pour l’année N+1.
3. Réalisez le budget prévisionnel des approvisionnements.

**Doc. 1  Données année N**

**Consommation de bouteilles pour la gamme : bière bio N**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Janvier** | **Février** | **Mars** | **Avril** | **Mai** | **Juin** | **Juillet** | **Août** | **Sept** | **Octobre** | **Novembre** | **Décembre** |
| **12 500** | **13 700** | **11 100** | **10 700** | **13 800** | **17 200** | **22 400** | **28 900** | **22 900** | **18 200** | **12 200** | **16 800** |

Le prix unitaire HT d’une bouteille : 0,40 € HT en N.

**Doc. 2  Prévisions pour l’année N+1**

***Consommation annuelle en euros***

En N+1, il convient de prévoir une augmentation de la consommation de bouteilles de 20 % en volume (sans augmentation de prix) et avec une répartition sur l’année identique à celle de l’année N.

* ***Taux de détention (ou possession) du stock***= 12 %
* ***Coût de lancement (ou passation) d’une commande***: 150 €
* ***Optimum de commande (N\*)***: à déterminer
* Formule de Wilson N\* = $\sqrt{\frac{C\*t\%}{2\*cl}}$
* ***Stock de sécurité*** : 500 bouteilles
* ***Politique d’approvisionnement de la société*** : commandes par quantité fixe
* Les livraisons ont lieu le 1er du mois.
* Le délai de livraison est de 15 jours.
* **Stock au 31/12/N : 800** (égal au stock de sécurité)