

Une coopérative collecte le lait dans différentes exploitations agricoles. Le détail, de la collecte du jour ont été saisis dans une feuille de calcul d'un tableau.

| | A | B |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Exploitation agricole | Quantité de lait collecté (en L) |
| 2 | Beausejour | 1 250 |
| 3 | Le Verger | 2 130 |
| 4 | La Fourragère | 1 070 |
| 5 | Petit pas | 2 260 |
| 6 | La Chaussée Pierre | 1 600 |
| 7 | Le Palat | 1 740 |
| 8 | Quantité totale de lait collecté | |

1. Une formule doit être saisie dans la cellule B8 pour obtenir la quantité totale de lait collecté. Parmi les quatre propositions ci-dessous, recopier celle qui convient.

SOMME(B2 : B7) SOMME(B2 : B8) =SOMME(B2 : B7) =SOMME(B2 : B8)

2. Calculer la moyenne des quantités de lait collecté dans ces exploitations.

3. Quel pourcentage de la collecte provient de l'exploitation « Petit Pas » ? On arrondira le résultat à l'unité.

À l'issue de la 18^e étape du tour de France cycliste 2014, les coureurs ont parcouru 3 260,5 kilomètres depuis le départ. Le classement général des neuf premiers coureurs est le suivant :

| Classement | NOM Prénom | Pays d'origine | Temps de course de chaque coureur |
|------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1. | NIBALI Vincenzo | Italie | 80 h 45 min |
| 2. | PINOT Thibaut | France | 80 h 52 min |
| 3. | PÉRAUD Jean-Christophe | France | 80 h 53 min |
| 4. | VALVERDE Alejandro | Espagne | 80 h 53 min |
| 5. | BARDET Romain | France | 80 h 55 min |
| 6. | VAN GARDEREN Tejay | États-Unis | 80 h 57 min |
| 7. | MOLLEMA Bauke | Pays Bas | 80 h 59 min |
| 8. | TEN DAM Laurens | Pays-Bas | 81 h 00 min |
| 9. | KONIG Leopold | République Tchèque | 81 h 00 min |

Source : letour.fr

- Calculer la différence entre le temps de course de Leopold Konig et celui de Vincenzo Nibali.
- On considère la série statistique des temps de course.
 - Que représente pour la série statistique la différence calculée à la question 1. ?
 - Quelle est la médiane de cette série statistique ? Vous expliquerez votre démarche.
 - Quelle est la vitesse moyenne en km.h^{-1} du premier français Thibaut Pinot ? Arrondir la réponse à l'unité.

Louise a téléchargé une liste de lecture sur son lecteur MP4 :

| Titre de la chanson | Nom de l'interprète | Durée de la chanson en secondes |
|---------------------|---------------------|---------------------------------|
| Mamatéou | Timaté | 232 |
| La différence | Timaté | 211 |
| Amazing | Timaté | 214 |
| Tes racines | Timaté | 175 |
| YoungBov | Hudad | 336 |
| La ficelle | Maen | 191 |
| Fou fou fou | Maen | 184 |
| Nina | Maen | 217 |

- Quelle est la durée totale de cette liste ? Exprimer cette durée en minutes et secondes.
 - Déterminer le pourcentage de chansons dont la durée est supérieure à 3 min 30 s.
- Louise décide d'utiliser la fonction « aléatoire » de son MP4. Cette fonction choisit au hasard une chanson parmi celles qui sont présentes dans la liste de lecture. Chaque chanson a la même probabilité d'être écoutée. Déterminer la probabilité que Louise écoute une chanson de Maen.
- Elle répète 25 fois l'utilisation de la fonction « aléatoire » de son MP4 et note à chaque fois le nom de l'interprète qu'elle a écouté. Les résultats qu'elle obtient sont notés dans le graphique ci-dessous. Déterminer la fréquence d'écoute de Hudad.

