

Une association cycliste organise une journée de randonnée à vélo.

Les participants ont le choix entre trois circuits de longueurs différentes: 42 km, 35 km et 27 km.

À l'arrivée, les organisateurs relèvent les temps de parcours des participants et calculent leurs vitesses moyennes. Ils regroupent les informations dans un tableau dont voici un extrait:

| | | | | | |
|----------------------------|------|-------|------------|------------|------------|
| Nom du sportif | Alix | David | Gwenn | Yassin | Zoé |
| Distance parcourue (en km) | 35 | 42 | 27 | 35 | 42 |
| Durée de la randonnée | 2 h | 3 h | 1 h 30 min | 1 h 45 min | 1 h 36 min |
| Vitesse moyenne (en km/h) | 17,5 | | | | |

1. Quelle distance David a-t-il parcourue ?
2. Calculer les vitesses moyennes de David et de Gwenn.
3. Afin d'automatiser les calculs, l'un des organisateurs décide d'utiliser la feuille de tableur ci-dessous :

| | A | B | C | D | E | F |
|---|------------------------------|------|-------|-------|--------|-----|
| 1 | Nom du sportif | Alix | David | Gwenn | Yassin | Zoé |
| 2 | Distance parcourue (en km) | 35 | 42 | 27 | 35 | 42 |
| 3 | Durée de la randonnée (en h) | 2 | 3 | 1,5 | | |
| 4 | Vitesse moyenne (en km/h) | 17,5 | | | | |

- (a) Quel nombre doit-il saisir dans la cellule E3 pour renseigner le temps de Yassin ?
 - (b) Expliquer pourquoi il doit saisir 1,6 dans la cellule F3 pour renseigner le temps de Zoé.
 - (c) Quelle formule de tableur peut-il saisir dans la cellule B4 avant de l'étirer sur la ligne 4 ?
4. Les organisateurs ont oublié de noter la performance de Stefan.
Sa montre GPS indique qu'il a fait le circuit de 35 km à la vitesse moyenne de 25 km/h.
Combien de temps a-t-il mis pour faire sa randonnée? On exprimera la durée de la randonnée en heures et minutes.