


Activité 4 : Vitesse, vous avez dit vitesse ?

Compétence travaillée	Critères de réussite			
Utiliser les outils mathématiques adaptés	Très satisfaisant	Satisfaisant	Fragile	Insuffisant
	J'ai su faire mon calcul directement avec les bonnes unités	J'ai su faire mon calcul	J'ai su faire mon calcul avec de l'aide	Je n'ai pas su faire mon calcul.

Alexandra rêve de faire le tour de France féminin ! Elle ne cesse de s'entraîner pour cela, même si elle n'est encore que cadette !! Ses parents lui ont acheté un nouveau vélo de course et un compteur. Voici, ci-dessous, ce qu'elle peut lire sur son compteur (valeurs grossies dans les cadres). Elle ne comprend pas encore tout ce qui est inscrit dessus

21.8 km/h

Vitesse instantanée : vitesse du cycliste à l'instant où il regarde le compteur. On ne peut pas la calculer simplement.

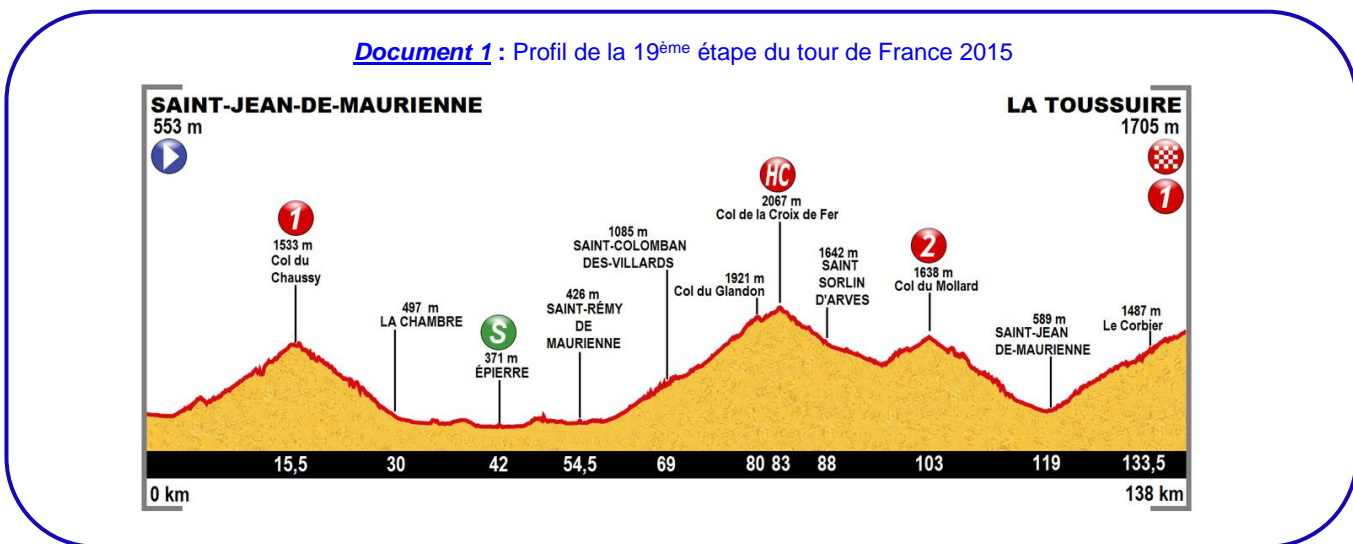


35.6 km/h

Vitesse moyenne : c'est la vitesse sur l'ensemble du parcours. On l'obtient en divisant la distance parcourue par la durée du parcours

102 bpm

Rythme cardiaque en « battements par minute ».



Document 2 : Informations lues sur le compteur de V. Nibali (vitesses instantanées visibles et vitesses moyennes manquantes)

..... km/h

21.9 km/h

Compteur n°1

..... km/h

73.5 km/h

Compteur n°2

..... km/h

44.8 km/h

Compteur n°3

Mission 1 : Voici, ci-dessus, différents éléments concernant la 19^{ème} étape du tour de France 2015 gagnée par Vincenzo Nibali en 4 h 23 min. **Calcule la vitesse moyenne de Vincenzo Nibali sur cette étape.**
Aide à la conversion : 1 min = 0,0167 h

Mission 2 : Vincenzo Nibali a lu les informations du doc.2 à 3 points de l'étape appelés A, B et C :
Point A_18^{ème} km Point B_43^{ème} km Point C_138^{ème} km

- a) Attribuer un point du parcours à chaque compteur en justifiant le choix.
- b) Sur le compteur de l'arrivée (point C), compléter la valeur de la vitesse moyenne.