



## Défi n°4

Pour ce défi, nous avons constitué trois équipes. Nous avons commencé par calculer le temps mis à chaque relais et avons constaté que l'équipe française était en tête jusqu'au dernier relais.

Nous avons eu quelques difficultés pour les calculs, car on a parfois oublié qu'il n'y avait que 60 secondes dans une minute...

Rang	Nationalité	NOM Prénom	Temps	Temps cumulés	Résultat de l'équipe
1 Médaille d'Or	 NOR Norway	LAEGREID Sturla Holm	20 :21	20 : 21	1 : 19 : 49
		BOE Tarjei	20 :40	41 : 01	
		BOE Johannes Thingnes	19 :10	1 : 00 : 11	
		CHRISTIANSEN Vetle	19 :38	1 : 19 : 49	
2 Médaille d'Argent	 FRA France	CLAUDE Fabien	19 :48	19 : 48	1 : 20 : 16
		JACQUELIN Emilien	20 :01	39 : 49	
		DESTHIEUX Simon	20 :20	1 : 00 : 09	
		FILLON MAILLET Quentin	20 :07	1 : 20 : 16	

Ensuite, nous avons essayé de comprendre comment calculer une vitesse. On a vu que l'on pouvait calculer en kilomètres par heure, comme pour les voitures, mais aussi en mètres par minute, et même mètres par seconde.

Nous avons donc converti toutes les informations pour que les calculs soient plus simples.

	Temps		Distance parcourue	
	L'équipe de Norvège	1 : 19 : 49	4 789 sec	30 km
L'équipe de France	1 : 20 : 16	4 816 sec	30 km	30 000 mètres
Le plus rapide	19 : 10	1150 sec	7,5 km	7 500 mètres
Le moins rapide	20 :40	1240 sec	7,5 km	7 500 mètres

Puis nous avons fait les calculs. Comme nous n'avons pas encore trop l'habitude de calculer des divisions et des multiplications avec les nombres décimaux, nous avons utilisé la calculatrice. Cela nous permet aussi d'être plus précis

$$30\ 000 : 4\ 789 = 6,26 \text{ mètres par seconde} \quad 6,26 \times 3600 = 22\ 551,68 \text{ mètres par heure}$$

$$22\ 551,68 : 1\ 000 = 22,55 \text{ kilomètres par heure}$$

L'équipe de Norvège court en moyenne à 22,55 km/h

$$30\ 000 : 4\ 816 = 6,23 \text{ mètres par seconde} \quad 6,23 \times 3600 = 22\ 425,25 \text{ mètres par heure}$$

$$22\ 425,25 : 1\ 000 = 22,43 \text{ kilomètres par heure}$$

L'équipe de France court en moyenne à 22,43 km/h

$$7\ 500 : 1\ 150 = 6,52 \text{ mètres par seconde} \quad 6,52 \times 3600 = 23\ 478,26 \text{ mètres par heure}$$

$$23\ 478,26 : 1\ 000 = 23,48 \text{ kilomètres par heure}$$

Le meilleur coureur court en moyenne à 23,48 km/h

$$7\ 500 : 1\ 240 = 6,05 \text{ mètres par seconde} \quad 6,05 \times 3600 = 21\ 774,19 \text{ mètres par heure}$$

$$21\ 774,19 : 1\ 000 = 21,77 \text{ kilomètres par heure}$$

Le coureur le moins rapide court en moyenne à 21,77 km/h, ce qui est quand même très rapide !