

**Exercice 1 :**

Compléter le tableau suivant

Heures et minutes	Minutes	Heures décimales
2 h 27 min		
	45 min	
		2,25h
4 h 18 min		
	108 min	
		0,35h
8 h 03 min		
	258 min	
		22,3h
0 h 20 min		

**Exercice 2 :**

Le satellite ASTRA se déplace à la vitesse de 11 000 km/h.

Quelle distance parcourt-il en 24 heures ?

**Exercice 3 :**

1. En roulant à 120 km/h durant 3 h 30, on parcourt quelle distance ?

2. Si on parcourt 60 km en 45 min, quelle est notre vitesse moyenne en km/h ?

**Exercice 4 :**

En 1875, Matthew Webb effectue la première traversée de la Manche à la nage en parcourant 31,5 km à la vitesse moyenne de 1,5 km/h. Combien de temps son trajet a-t-il duré ?

**Exercice 5 :**

Pour son entraînement au marathon, Samir a mis 3 h pour parcourir 42 km.

Quelle a été sa vitesse moyenne sur ce parcours ?

**Exercice 6 :**

A grande vitesse le TGV effectue 75 km en 15 min.



1. Quelle sera la durée du parcours effectué à grande vitesse entre Lyon et le Creusot distants de 125 km ?

2. Calculer la distance entre Lyon et Mâcon sachant qu'il faut 13 min à ce TGV roulant à grande vitesse pour relier ces deux villes.

**Exercice 7 :**

1. L'ouragan Lothar touche le Finistère le

26 décembre à 2h et atteint Strasbourg (soit 900 km plus loin) vers 11h. Calculer la vitesse moyenne à laquelle cette tempête a traversé la France.

2. L'ouragan Martin aborde le sud Finistère le 27 décembre vers 16h et se propage à 75 km/h sur une distance égale à celle de Lothar. A quelle heure arrive-t-il en Alsace ?

**Exercice 8 :**

1. Lors de son record du monde en 2009, Usain Bolt a parcouru le 100 m en 9,58 s. Quelle a été sa vitesse en km/h ?

2. Le record du monde pour un véhicule terrestre est détenu par la Thrust SSC en 1997. Sa vitesse était de 1 227,99 km/h. Combien de temps lui faudra-t-elle pour parcourir la circonférence de la terre qui est de 40 075 km.



3. Le record du monde de vitesse à ski date de 2016. Il a parcouru 100 m en 1,41 s. Quelle est sa vitesse en km/h ?

**Exercice 9 :**

A la suite d'un sondage, 147 couples d'amoureux, soit 84 % des couples interrogés, ont répondu qu'ils souhaitaient connaître le sexe de leur enfant avant sa naissance.

Combien de couples ont répondu à ce sondage ?

**Exercice 10 :**

Dans une épicerie fine d'Osaka, une pastèque cubique coûte 8 200 ¥ (environ 60 €). Son prix diminue de 3 %.



Quel sera son nouveau prix en yen ? Puis en euro ?

**Exercice 11 :**

Dans le village de Jérémy, il y a 650 habitants dont 286 ont les cheveux blonds. Dans le village de Marie, il y a 814 habitants dont 350 ont les cheveux blonds.

Dans quel village le pourcentage d'habitants aux cheveux blonds est-il le plus grand ?

**Exercice 12 :**

Les joueurs de baskets Tony Parker et LeBron James font un concours de lancers francs. Tony réussit 17 paniers sur 20. LeBron réussit 21 paniers sur 25.



Quel sportif a le pourcentage de réussite le plus élevé ?

**Exercice 13 :**

Dans un garage, il y a 30 voitures en réparation. 60% de ces voitures sont grises.

Combien y a-t-il de voitures grises ?

**Exercice 14 :**

Hugo a lancé 400 fois deux dés à six faces. Le « double 6 » est sorti 37 fois.



Quel est le pourcentage de « double 6 » dans les lancers ?

**Exercice 15 :**

A Reunville-sur-Mer, il y a 8 235 habitants. 2 617 d'entre eux sont licenciés dans un club de sport.

Quel est le pourcentage d'habitants licenciés dans un club de sport ?

**Exercice 16 :**

Une meule d'emmental pèse 55kg et contient 30 % de protéines, 28 % de matières grasses mais aussi 530 g de calcium et 333 g de phosphore.



1. Calculer la masse de protéines et de matières grasses.

2. Calculer le pourcentage de calcium et de phosphore contenu dans l'emmental.

**Exercice 17 :**

Lors de sa saison record en 1994 - 1995 le FC Nantes a eu 21 matchs gagnés, 16 matchs nuls et 1 défaite.

Quel est le pourcentage de victoire, de nul et de défaite sur cette saison ?

