

Activité : Pourcentage et conversion

Consigne : Vous devez vous mettre par deux et faire les exercices suivants sur une copie double que vous remettrez à la fin de l'heure. Sur la copie double je veux les deux écritures (une en couleur bleue, l'autre en couleur noire).

- Exercice 1**
1. Lors d'une élection, dans une commune où 480 votes ont été exprimés, une candidate a obtenu 11,25% des voix. Calcule le nombre de personnes qui ont voté pour elle.
 2. Pour la même élection, un autre candidat a obtenu 132 voix. Calcule le pourcentage de votes exprimés pour ce candidat.

Exercice 2 Sur 720 000 jeunes sortis du système éducatif 8% sont sans diplôme et 13% ont au moins réussi le bac. Quatre ans plus tard, 32% des « sans diplôme » et 18% des simples bacheliers sont au chômage. Calcule le nombre de chômeurs de chaque catégorie.

Exercice 3 On compte environ 25 823 000 actifs en France en 2016.

1. Sachant qu'il y a environ 2,8% d'agriculteurs, quel est leur nombre approximatif?
2. Le nombre de personnes travaillant en 2016 dans la construction est d'environ 1 704 300 personnes. Calcule leur pourcentage à 0,1% près par rapport au nombre d'actifs.

Exercice 4 Introduit en Australie en 1935 pour lutter contre les insectes rongeurs la canne à sucre, le crapaud buffle, qui est venimeux, ravage désormais la faune locale.

1. La taille des 100 spécimens introduits à l'origine était au maximum de 14cm mais un spécimen de 38cm a été capturé en 2007. De quel pourcentage sa taille a-t-elle augmenté?
2. Une estimation actuelle donne une population de crapauds buffles en Australie de l'ordre de 200 millions d'individus. De quel pourcentage leur nombre a-t-il augmenté par rapport à 1935?

Exercice 5 1. Convertir les vitesses ci-dessous en km/h.

Objet / Personne / Animal	Vitesse	Vitesse (en km/h)
Randonneur expérimenté	3s pour 5 m	
Guépard en chasse	270 m en 9s	
Faucon pèlerin en piqué	150 m en 3 s	
Escargot motivé	12 cm par minute	
Boeing 747 au décollage	69 m par seconde	
Record d'Usain Bolt en 2009	9,58 s sur 100 m	
Espadon Voilier	11,2 km en 6 min	
Boa Constrictor	23 m en 4 min	
Limace sportive	30 min par mètre	
Lièvre en pleine course	1,2 km/min	
Lévrier en cynodrome	20,6 m/s	
Autruche en fuite	16,2 km en 10 min	
Record du TGV en 2007	638 m en 4s	
Vitesse d'une tornade	130 m par seconde	
Rotation de la terre à l'équateur	464 m/s	
Rotation de la Terre autour du Soleil	29,8 km/s	

2. Découper les vignettes associées en les rangeant dans l'ordre croissant.

