

Pourcentages et applications

1- Interpréter un pourcentage

Exemple : La ville de Lyon réalise 11% des exportations françaises.

Interprétation : Cela veut dire que sur 100 exportations françaises 11 sont réalisées par la ville de Lyon.

2- Appliquer un pourcentage

Exemple : En 2014, il y avait 61 millions d'habitants en France. 25,5% avaient moins de 20 ans.

Combien d'habitants étaient âgés de moins de 20 ans ?

.....
.....

3 - Calculer un pourcentage

Exemple 1 : En 2014, il y avait en France 61 millions d'habitants dont 31,537 millions de femmes.

Quel était le pourcentage de femmes ?

D'après les données, on obtient le tableau de proportionnalité ci-dessous, soit x le pourcentage de femmes en 2014 :

	Nombre	Pourcentage
.....		100
.....		

Réponse :

Exemple 2 : Lors d'une élection, une candidate a obtenu 11,5 % des voix exprimées, soit 17 273 voix.

Calculer le nombre total de voix exprimées.

D'après les données, on obtient le tableau de proportionnalité ci-dessous, soit x le nombre total de voix exprimées :

	Nombre	Pourcentage
.....		100
.....		

Réponse :

4- Calculer une augmentation

Exemple : Un appareil photo est vendu 95€. Son prix augmente de 15%.

Quel est son nouveau prix ?

5- Calculer une réduction

Exemple : Un VTT qui coûtait 230€ a vu son prix baisser de 18%.

Quel est son nouveau prix ?