## Séance d'AP 5 : Pourcentages

## Rappels de cours

Exemples de calculs de pourcentage :

(a) Le prix d'un manteau de 160 euros est augmenté de 20 %. Quel est le nouveau prix?

 $\frac{20}{100} \times 160 = 0, 2 \times 160 = 32$ 60 + 32 = 192On calcul d'abord, le montant de l'augmentation :

On calcule ensuite le prix après augmentation :

Le nouveau prix est de 192 euros.

(b) Le prix d'un DVD est de 17 euros. Quel est le nouveau prix après 15 % de réduction?

 $\frac{15}{100} \times 17 = 0,15 \times 17 = 2,55$  17 - 2,55 = 14,45On calcul d'abord, le montant de la réduction :

On calcule ensuite le prix après réduction :

Le nouveau prix est de 14,45 euros.

## Exercice 1 : Calculer

(a) 25 % de 32 km(c) 14 % de 1500 euros

(b) 65 % de 380 m (d) 125 % de 68 L

**Exercice 2**: Le volume d'eau sur Terre est d'environ 1 380 millions de  $km^3$ . 97,1 % de ce volume est composé d'eau salée. Calculer le volume d'eau douce sur terre.

Exercice 3: Professions en 2005. On comptait environ 24 921 000 actifs en France.

- 1. Sachant qu'il y avait 2,7 % d'agriculteurs en 2005, quel était leur nombre?
- 2. Sachant que le nombre d'ouvriers était environ de 5 972 000, calculer leur pourcentage par rapport au nombre d'actifs.

Exercice 4: Une usine est divisée en deux ateliers. L'atelier nord compte 1000 salariés dont 80% d'ouvriers. L'atelier sud compte 540 salariés dont 70% d'ouvriers. Calculer le pourcentage d'ouvriers dans cette usine.

## Exercice 5 : Des prix.

- (a) Julie obtient une réduction de 15 % sur un vélo valant 158 euros . Quel est le montant de la réduction obtenue par Julie?
- (b) Patrick a obtenu une réduction de 27 euros sur une console de jeu qui valait 225 euros. Quel pourcentage de réduction a-t-il obtenu?
- (c) Paul a obtenu une baisse de 45 euros sur un appareil photo, soit une baisse de 30 % du prix initial. Quel était le prix initial de l'appareil photo?

Exercice 6: Une montre coûtait 175 euros en 2006. Son prix est augmenté de 3 % en 2007, puis de 4 % en

- 1. Calculer le prix de cette montre en 2007, puis en 2008.
- 2. Calculer le pourcentage d'augmentation sur les deux années.