

# Les pourcentages

## Evaluation



Correction

### Evaluation des compétences

Je sais appliquer un pourcentage.

A EA NA

1 Un soda est composé à 25% de sucre.

1) Quelles grandeurs sont proportionnelles ? La quantité de soda et la quantité de sucre.

2) Quelle est la quantité de sucre dans 100cl de soda ? Il y a 25 cl de sucre.

3) On souhaite connaitre la quantité de sucre dans 60cl de soda. Recopie et complète :

Je dois calculer 25% de 60. Pour cela, je calcule  $60 : 4 = 15$ .

2 Calcule de tête les pourcentages suivants :

1) Je possède 50€ et j'en dépense 10%. Combien ai-je dépensé ?

J'ai dépensé  $50 : 10 = 5$  euros.

2) Sur 60 min de travail, je passe 50% du temps à réviser les mathématiques. Combien de minutes ai-je consacré au maths ? Je révise les mathématiques durant  $60 : 2 = 30$  minutes.

3) Dans un club de basket 120 adhérents, 75% sont des filles. Combien y-a-t-il de filles ?

Il y a  $120 : 4 = 30$  et  $30 \times 3 = 90$  filles dans le club.

4) Dans un collège il y a 65 élèves de 3<sup>e</sup> et 100% ont eu le brevet. Combien d'élèves ont eu leur brevet ? La totalité, 65 élèves ont eu le brevet.

3 Jack achète un paquet de 350g de café sur lequel il est inscrit « + 15% gratuit ».

Pourcentage	100	15
Masse de café	350	

$\times 3,5$

Complète le tableau puis déduis-en la masse de café achetée par Jack.

Je calcule le coefficient  $350 : 100 = 3,5$ .

Je calcule la masse de café offerte  $15 \times 3,5 = 52,5$ . Au total Jack achète  $350 + 52,5 = 402,5$ g de café.

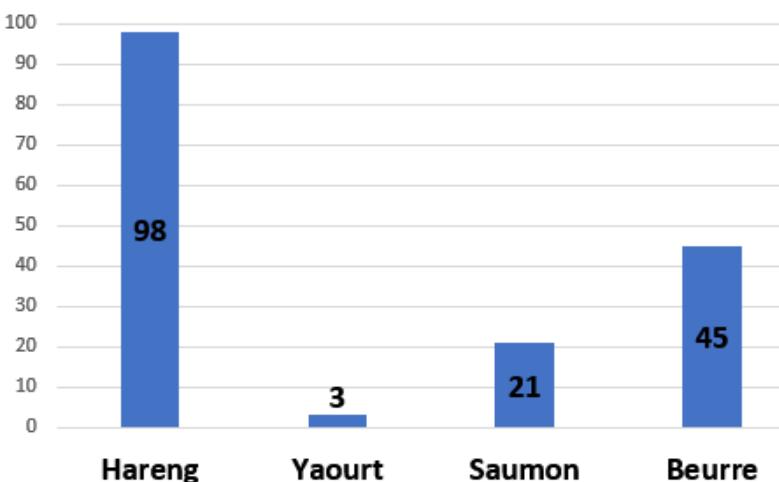
**4** Il est recommandé de consommer chaque jour 3,1 microgrammes de vitamine D pour un adulte. Le graphique ci-contre donne pour 50g de différents aliments le pourcentage de vitamine D journalier apporté.

Calcule la masse de vitamine D (en microgrammes) apportée par 50 grammes de chacun des aliments.

$$\text{Hareng : } 3,1 \times \frac{98}{100} = 3,038.$$

$$\text{Yaourt : } 3,1 \times \frac{3}{100} = 0,093.$$

$$\text{Saumon : } 3,1 \times \frac{21}{100} = 0,651.$$



$$\text{Beurre : } 3,1 \times \frac{45}{100} = 1,395.$$

**5** Chaque mois, Charline reçoit 40€ d'argent de poche de ses parents. Elle calcule qu'elle en dépense 30% dans des jeux pour sa console, 40% dans des vêtements, 15% pour aller à la piscine. Elle garde le montant restant pour la mettre dans sa cagnotte.

1) Quel pourcentage de l'argent reçu Charline met-elle dans sa cagnotte ?

Ce pourcentage est de  $100 - 30 - 40 - 15 = 15$ .

2) Quelle somme Charline met-elle dans sa cagnotte chaque mois ?

$$\text{Elle met dans sa cagnotte : } 40 \times \frac{15}{100} = 6\text{€}.$$

3) Déterminer la somme dépensée pour les jeux, les vêtements puis la piscine.

$$\text{Jeux : } 40 \times \frac{30}{100} = 12\text{€}. \quad \text{Vêtements : } 40 \times \frac{40}{100} = 16\text{€}. \quad \text{Piscine : } 6\text{€} \text{ (déjà calculé).}$$

4) Ce mois-ci, ses parents lui ont donné 28% d'argent en plus. Quelle somme a-t-elle reçu ?

$$\text{Charline va recevoir en plus : } 40 \times \frac{28}{100} = 11,2\text{€}. \text{ Au total, elle reçoit } 40 + 11,2 = 51,2\text{€}.$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Les pourcentages - Évaluation de : 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)

- [Appliquer un pourcentage - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 6eme Primaire](#)
- [Calculer un pourcentage - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 6eme Primaire](#)
- [Appliquer un pourcentage - Proportionnalité - Examen Evaluation : 6eme Primaire](#)
- [Proportionnalité - Appliquer un pourcentage - Examen Contrôle : 6eme Primaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)