

**INFORMATION CHIFFRÉE****EXERCICE 1**

*Les quatre questions de l'exercice sont indépendantes.*

1. Un groupe de 30 personnes comprend 17 filles.  
Quel est le pourcentage de filles dans le groupe?
2. Dans une ville de 20 050 habitants, 8 % des habitants sont abonnés au journal local.  
Combien y a-t-il d'abonnés?
3. Dans un pot de fromage blanc, on a relevé 18 grammes de lipide. Il est écrit que le pot contient 3,6 % de matière grasse.  
Quelle est la masse de fromage blanc dans le pot?
4. Dans un bus, 40 % des passagers sont des hommes et 55 % des hommes sont des pères.  
Quel est le pourcentage de pères dans le bus?

**EXERCICE 2**

*Les cinq questions de l'exercice sont indépendantes.*

1. Ma facture de téléphone est passée de 27 € à 39 €.  
Quel a été son taux d'évolution?
2. A l'ouverture de la bourse, une action est cotée 42 €. Son cours diminue de 5 % sur l'ensemble de la journée.  
Quel est le cours de l'action à la fermeture?
3. Quelle somme dois-je placer aujourd'hui au taux annuel de 3 % pour disposer d'un capital de 1 000 € dans 1 an?
4. Un commerçant malhonnête augmente ses prix avant les soldes de 30 %, puis solde ses articles 20 %.  
Quel est le taux global d'évolution des prix?
5. Après une hausse de 25 % sur le prix d'un produit, quel devra être le taux de baisse pour retrouver le prix de départ?

**EXERCICE 3**

En deux ans, un article a augmenté de 20 %.

Quel est le taux d'évolution annuel moyen, c'est-à-dire le taux à appliquer chaque année pendant deux ans pour obtenir une augmentation de 20 % au bout de deux ans?

Aide : Si  $x$  est le taux d'évolution annuel moyen et si  $t$  est le taux d'évolution en deux ans, on a :

$$(1 + x)^2 = 1 + t$$