

Exercice 1 Les questions suivantes sont indépendantes. Arrondir les résultats à 10^{-2} près si nécessaire.

- 1) Dans une assemblée, on compte 66 femmes et 37 hommes. Calculer le pourcentage d'hommes dans cette assemblée.
- 2) Un produit alimentaire de 326g contient 35,6% de lipides. Quelle est la masse de lipides ?
- 3) Un article valait 30 €. Son prix a augmenté de 30% puis a été baissé de 20 %. Quel est le nouveau prix de cet article ?
- 4) Un produit subit une hausse de 30%. Il coûte alors 54,60 €. Quel était son prix avant la hausse ?
- 5) 3% des animaux d'un troupeau sont malades. On décide de pratiquer un test bon marché sur ces animaux. Il est positif dans 87% des cas si l'animal est malade, et négatif dans 96% des cas quand l'animal est sain. Quel est le pourcentage correspondant aux animaux malades pour lesquels le test est positif ? Le pourcentage correspondant aux animaux sains pour lesquels le test est négatif ?

Exercice 2 Lors d'une enquête réalisée auprès de 15 000 familles d'une région concernant leur habitation principale (maison individuelle ou appartement), on apprend que :

- 55% des familles interrogées sont propriétaires de leur logement, 40% en sont locataires et 5% occupent leur logement à titre gratuit.
- 60% des propriétaires habitent une maison individuelle ainsi que 20% des locataires et 10% des occupants à titre gratuit.

Compléter le tableau suivant (aucune justification n'est demandée).

	Propriétaire	Locataire	Occupant à titre gratuit	Total
Maison individuelle	4950			
Appartement				
Total				15000

Exercice 3 Un lycée compte 2000 élèves. 20 % de ces élèves sont en classe de terminale.

Dans ce lycée, les terminales se répartissent en trois spécialités :

- la section ES regroupe 35% des élèves de terminale
- la section S regroupe 40% des élèves de terminale
- la section L regroupe 25% des élèves de terminale

Les taux de réussite l'an passé au baccalauréat ont été les suivants : 85% en ES, 90% en S, et 82% en L.

- 1) Quel est le nombre d'élèves, dans ce lycée, qui sont en classe de terminale ?
- 2) Quel pourcentage d'élèves sont, dans ce lycée, en terminale S ?
- 3) Quel est le nombre total d'élèves ayant réussi au baccalauréat l'an passé ? Quel pourcentage du nombre d'élèves de terminale cela représente-t-il ?