Exercice 1

On s'intéresse aux personnes portant des lunettes dans deux villes A et B.

1. La ville A a 26 350 habitants et 72 % de ceux-ci sont porteurs de lunettes.
   Quelle est le nombre de porteurs de lunettes dans la ville A ?

2. La ville B a 26 381 habitants qui portent des lunettes ce qui représente 62 % de la population.
   Quelle est la population de la ville B ?

Exercice 2

Dans une enquête réalisée auprès de 300 personnes dont 180 femmes, la question suivante a été posée : de ces trois loisirs, « faire du sport », « regarder la télévision » et « lire un livre », quel est celui que vous préférerez ?
Les 300 personnes ont répondu à la question.
55 % des hommes et 30 % des femmes ont répondu préférer « faire du sport ». 114 personnes ont dit qu'elles préféraient « regarder la télévision ».
Sur toutes les personnes interrogées, il y a eu autant d'hommes que de femmes qui préféraient lire un livre.

1. Compléter le tableau ci-dessous :

	Faire du sport	Regarder la télévision	Lire un livre	Total
Hommes				
Femmes				
Total				300

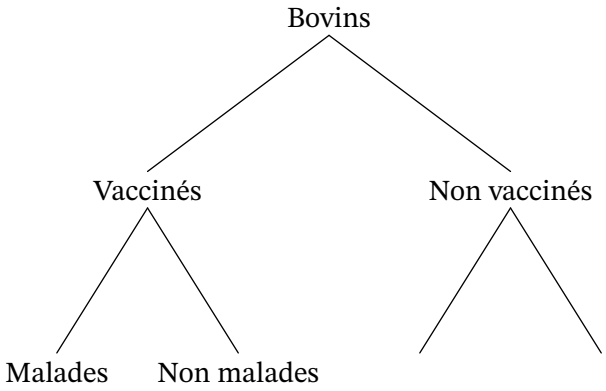
2. Calculer la proportion de femmes dans cette enquête, la proportion de personnes qui préfèrent regarder la télévision et la proportion de femmes qui préfèrent regarder la télévision.

3. Calculer la proportion de personnes interrogées qui sont des femmes ou qui préfèrent regarder la télévision.

Exercice 3

Face à la menace d'une épidémie frappant les troupeaux de bovins, les services sanitaires décident d'organiser une vaccination de masse sur 800 bovins. 40 % des animaux ont été vaccinés.
Les experts considèrent que 30 % des animaux non vaccinés contracteront la maladie et que 0,4 % de la population totale de bovins est malade et vaccinée.

1. Compléter l'arbre ci-dessous :



2. Calculer la proportion des bovins qui seront malades sans avoir pris le médicament.

3. Calculer la proportion de bovins malades parmi ceux qui ont été vaccinés.

Exercice 4

Un article coûtait 350 € en 2016.

1. Il subit une augmentation de 17 % de 2016 à 2017. Quel est son prix en 2017 ?

2. En 2018, son prix est de 427 €. Calculer le taux d'évolution du prix de cet article entre 2016 et 2018.

3. Entre 2015 et 2016, le prix de cet article a baissé de 12,5 %. Quel était son prix en 2015 ?

Exercice 5

1. La population d'une ville subit trois évolutions successives de +15 %, +18 % et −9 %.
   Calculer le taux d'évolution global correspondant à ces trois évolutions.

2. Une quantité subit une augmentation de 26 % puis une baisse de 26 %. A-t-elle retrouvé sa valeur de départ ? Pourquoi ?

3. De quelle taux a évolué globalement cette quantité ?

4. Par quel taux remplacer la baisse de 26 % pour que la quantité retrouve sa valeur de départ ?