

**Ce travail au volontariat est à rendre pour le vendredi 17 Octobre.**

**Exercice I**

**21** Un club sportif compte 55 seniors. Les seniors représentent 44 % des membres.  
Calculer le nombre de membres dans ce club.

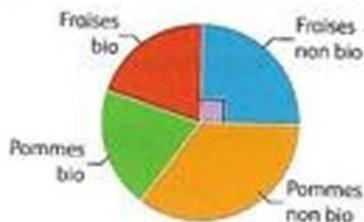
**Exercice II**

**23** Dans un lycée, 64 % des élèves sont demi-pensionnaires, 32 % sont externes et les autres sont des internes.

1. Calculer le pourcentage d'internes dans ce lycée.
2. 60 % des demi-pensionnaires sont des garçons.  
Calculer le pourcentage de garçons demi-pensionnaires.

**Exercice III**

**49** Un agriculteur trie les 1 500 fruits qu'il doit vendre. Le diagramme circulaire ci-dessous donne leur répartition.



1. Quels sont les deux caractères étudiés ici ?
2. Déterminer l'effectif des fraises non bio produites.
3. Les pommes non bio représentent 35 % de la production. Déterminer leur effectif.
4. Pommes et fraises bios sont en même quantité. Déterminer la proportion de fraises et de pommes bios.
5. Recopier et compléter le tableau croisé ci-dessous.

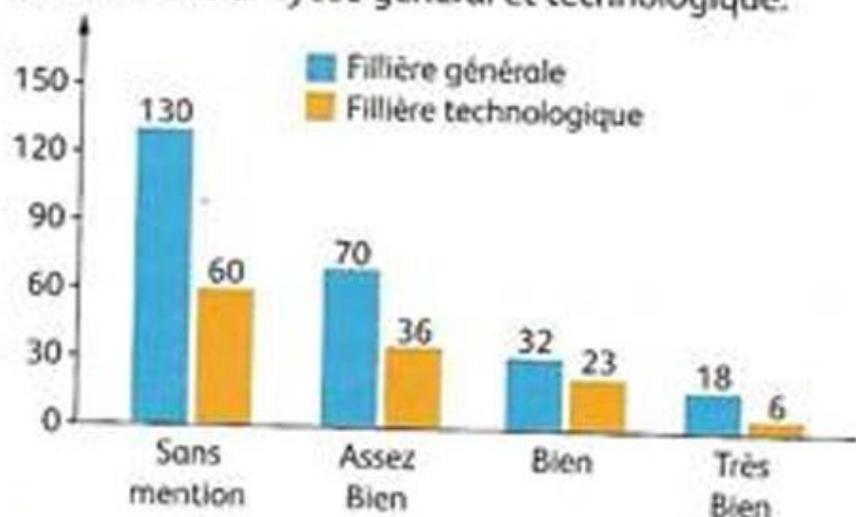


	Bio	Non bio	Total
Fraises			
Pommes			
Total			

6. Calculer la fréquence marginale des pommes bio.
7. Calculer la fréquence conditionnelle du bio parmi les fraises.

#### Exercice IV

50 On donne les résultats des élèves reçus au baccalauréat dans un lycée général et technologique.



1. Quels sont les deux caractères étudiés ici ?
2. Calculer la fréquence marginale des mentions *Bien* parmi les élèves reçus au bac.
3. Calculer la fréquence marginale des élèves reçus au bac en filière générale.
4. Construire un tableau croisé d'effectifs décrivant la répartition des élèves reçus au bac en fonction de ces deux caractères.
5. Calculer la fréquence conditionnelle des élèves de la filière technologique parmi les mentions *Assez Bien*.