

Cours :

On appelle **Population**, l'ensemble des personnes ou des éléments concernés par une étude. Chaque personne ou chaque élément pris individuellement est appelé **individu**.

On appelle **effectif total**, le nombre de personnes ou d'éléments étudiés. Une étude concerne un ou plusieurs **caractères**. Chaque caractère a des **valeurs** possibles et à chaque valeur correspond un **effectif**, le nombre de fois que le caractère est répété.

La somme des effectifs doit être égal à l'effectif total.

Exercice n°1 :

J'ai relevé les âges de chaque élève de la quatrième F ; les voici :
15, 14, 14, 13, 14, 13, 13, 14, 13, 13, 13, 14, 15, 14, 14, 13, 13, 13, 13, 15, 14, 13,
14, 14, 14, 13, 13, 13, 13, 13.

Compléter les phrases suivantes :

La quatrième F est laétudiée.

Stéphanie De Abreu est un de la classe.

L'âge est leétudié.

Les valeurs possibles pour l'âge sont.....

3 est l'effectif correspondant à la valeurans.

Donner pour chaque valeur possible de l'âge l'effectif correspondant. On pourra remplir un tableau.

Exercice n°2 :

Un élève a observé la liste des vainqueurs du tour de France cycliste. Il a relevé leur nationalité. Voici la liste(ou **série statistique**) obtenue :

F ;F;F ;F ;F ;L ;F ;F ;B ;B ;B ;B ;F ;I ;B ;L ;B ;F ;F ;F ;B ;B ;F ;I ;F ;I ;S ;S ;F ;F ;F ;L ;E ;
I ;I ;F ;F ;H ;B ;E ;F ;B ;F ;H ;F ;A ;Ir.

Avec : F :français ; B :Belge ; E :Espagnol ; L :luxembourgeois ; I :Italien ; S :Suisse ;
H :Hollandais ;A :Américain ;Ir :Irlandais.

1- Déterminer la population observée.

2- Déterminer l'effectif total.

3- Déterminer le caractère étudié.

4- Pour chaque valeur du caractère, donner l'effectif correspondant.

5- Vérifier l'exactitude des effectifs avec l'effectif total.