

DEVOIR

Exercice 1 :

Rechercher sur Internet la répartition des médailles françaises aux **JO de Londres en 2015** et les regrouper en **6 catégories** : **Cyclisme ; Athlétisme ; Natation ; Arts martiaux ; Sports nautiques et Autres.**

Présenter les résultats de cette étude statistique sous la forme d'un tableau dont la 1^{ère} ligne recense les différentes **valeurs de la série** (ici, les catégories proposées) et la 2^{nde} ligne affiche l'**effectif** correspondant à chaque valeur (ici, le nombre de médailles).

Une 3^{ème} ligne fera apparaître la **fréquence** qui est égale au quotient : $\frac{\text{effectif de la valeur}}{\text{effectif total}}$

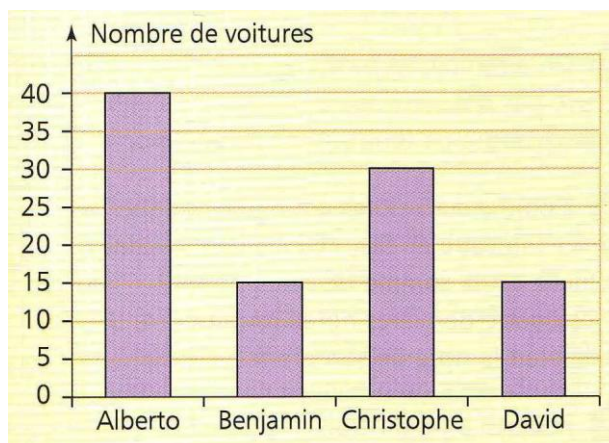
Afin de représenter cette série statistique par un **diagramme circulaire**, une 4^{ème} ligne fera apparaître les **angles** (ces angles étant proportionnels aux effectifs).

Tracer le diagramme circulaire.

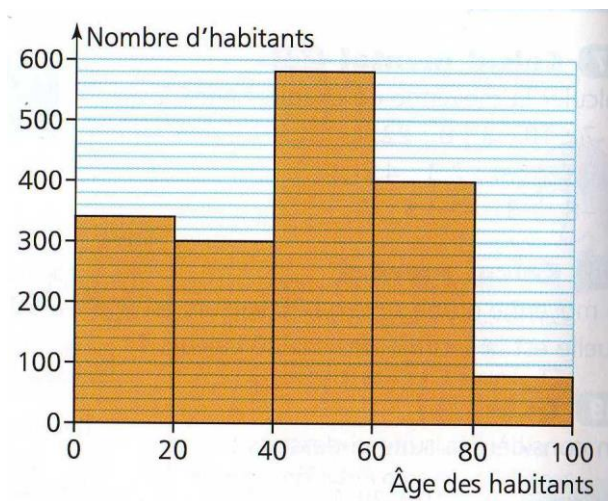
Exercice 2 :

Le graphique ci-contre représente la répartition des ventes de voitures de 4 vendeurs pendant un trimestre.

Calculer le **nombre moyen de voitures vendues par un vendeur.**



Exercice 3 : L'**histogramme** ci-contre donne la répartition des habitants d'une commune en fonction de leur âge.



1. Compléter le tableau suivant :

Age a des habitants (ou classe d'âges)	$0 < a < 20$	$20 < a < 40$				
Nombre d'habitants (ou effectif)				400		Total E :
Centre de chaque classe	10				90	
Produit P du centre de la classe par l'effectif de la classe		30×300 9 000				Somme totale S :

2. L'âge moyen des habitants se calcule de la façon suivante : $\frac{\text{Somme } S}{\text{Effectif total } E}$

Calculer cet âge moyen.