

EXERCICE DE SYNTHÈSE

EXERCICE :

Chez un groupe de personnes, on a mesuré la concentration, en microgrammes par litre ($\mu\text{g/L}$), d'une certaine molécule dans le sang.

On a obtenu les résultats suivants :

130,190,145,165,160,160,175,140,155,140,190,165,135,180,185,140,165,190,175,130,135,
145,145,170,170,170,165,190,155,135,155,180,170,185,130,145,190,165,140,165,170,180,
165,130,135,185,185,160,155,160,135,175,180,150,145,145,175,165,175,170,165,155,145,
175,170,180,150,150,160,190,175,155,175,150,150

1) Compléter le tableau suivant :

Concentration	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Effectif													

2) Donner l'effectif total.

3) Calculer la concentration moyenne, chez ses personnes, de cette molécule.

4) Construire le diagramme en bâtons représentant cette série.

Echelle : en abscisse : 1 carreau \leftrightarrow 5 ($\mu\text{g/L}$)

On commencera à 125.

en ordonnée : 1 carreau \leftrightarrow 1 personne

5) La concentration est jugée normale lorsqu'elle est comprise entre 135 et 185 $\mu\text{g/L}$.

Calculer le pourcentage de personnes présentant une concentration anormale de cette molécule dans le sang (on donnera l'arrondi au dixième).