

# LECTURE GRAPHIQUE DE LA MÉDIANE

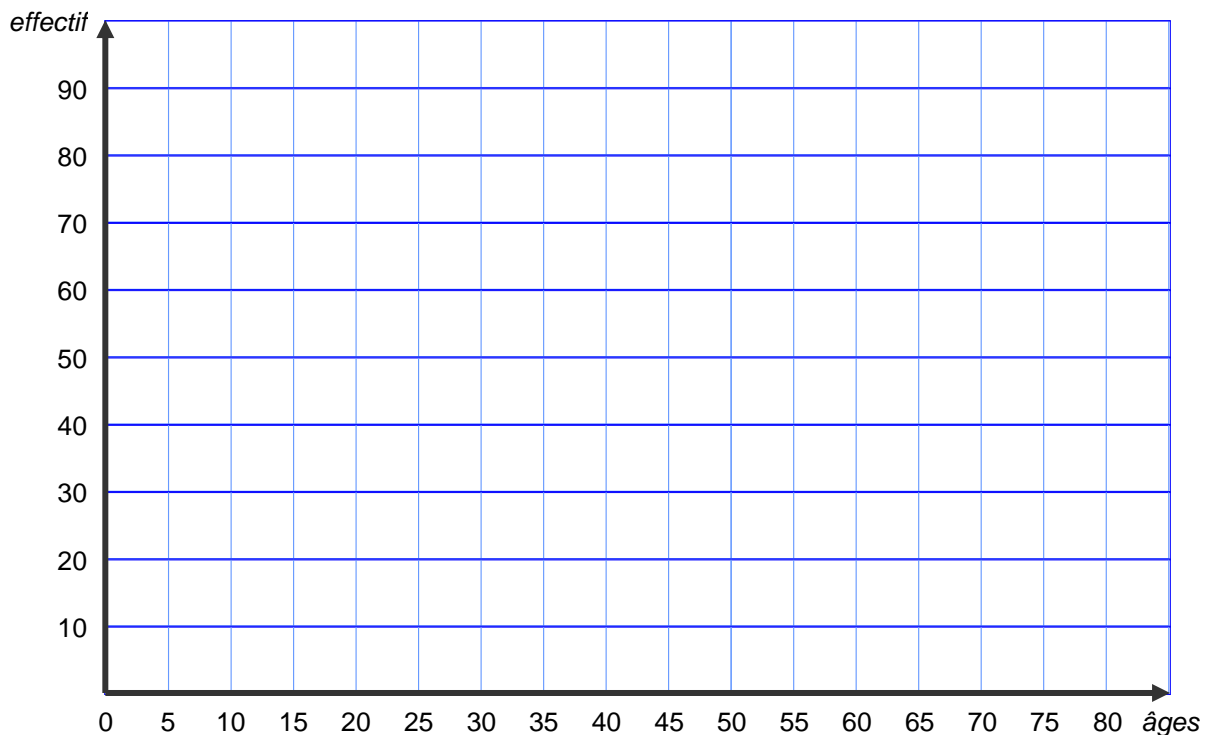
☞ Une étude statistique porte sur l'âge des membres d'un club d'échec, on a :

Age des joueurs	Effectifs	E.C.C	E.C.D
[ 0 ; 10 [	5		
[ 10 ; 20 [	17		
[ 20 ; 30 [	13		
[ 30 ; 40 [	15		
[ 40 ; 50 [	8		
[ 50 ; 60 [	19		
[ 60 ; 70 [	8		
[ 70 ; 80 [	5		
TOTAL			

Polygones des effectifs cumulés :

- ✓ Le polygone des effectifs cumulés **croissants** est obtenu en joignant les points ayant pour abscisse la ..... de la classe et pour ordonnée l'.....
- ✓ Le polygone des effectifs cumulés **décroissants** est obtenu en joignant les points ayant pour abscisse la ..... de la classe et pour ordonnée l'.....

☞ Application : *Tracé du polygone des effectifs cumulés croissants (en vert) et du polygone des effectifs cumulés décroissants (en rouge), sur le graphique suivant :*



*La médiane est l'abscisse du point d'intersection des deux polygones des effectifs cumulés.*

Remarque : On peut aussi lire la médiane en ne traçant qu'un seul des polygones, en repérant la ..... de l'effectif total et en lisant l'..... du point du polygone qui lui correspond.