

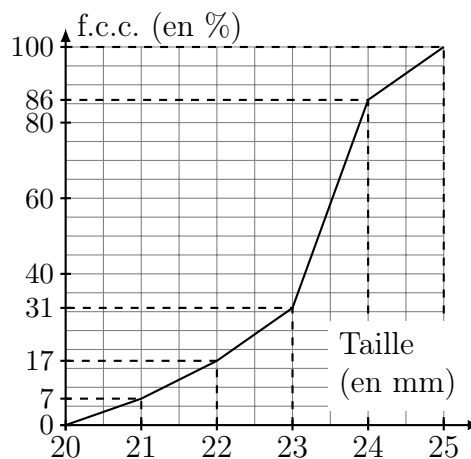
# Médiane et quartiles



## Exercice 1

Un ornithologue a mesuré la taille des œufs de coucous pondus dans des nids de fauvettes. Voici ci-contre la courbe des fréquences cumulées croissantes qu’il a obtenue.

1. Que représente l’antécédent d’une f.c.c. de 50% ?  
Donner une approximation de cette valeur par lecture graphique.
2. Donner une approximation de chacun des quartiles par lecture graphique.
3. Compléter le tableau des fréquences (non cumulées !) suivant :



Taille dans	[20; 21[				
Fréquence (en %)	7				

## Exercice 2

On considère le tableau statistique suivant, correspondant à l’étude du nombre d’enfants de familles d’un village :

Nombre d’enfants	0	1	2	3	4
Nombre de familles	21	372	942	525	70
e.c.c.					

1. Compléter le tableau avec les effectifs cumulés croissants (e.c.c.).
2. Déterminer la médiane et les quartiles.
3. Utiliser les trois nombres obtenus à la question précédente pour écrire des phrases qui donnent une analyse statistique du tableau sans utiliser les mots médiane ou quartile.
4. Calculer le nombre moyen d’enfants dans les familles du village étudié.