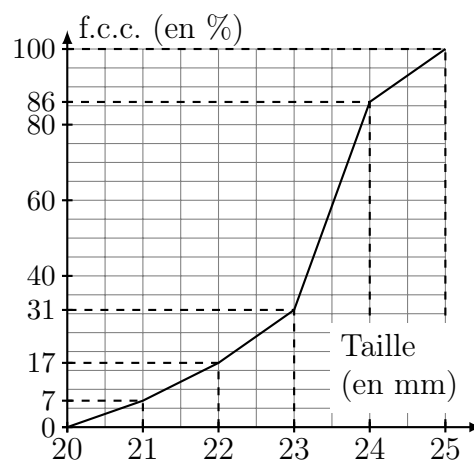


Médiane et quartiles



Exercice 1

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



- Que représente l’antécédent d’une f.c.c. de 50% ?
Donner une approximation de cette valeur par lecture graphique.
- Donner une approximation de chacun des quartiles par lecture graphique.
- 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.					

- Compléter le tableau avec les effectifs cumulés croissants (e.c.c.).
- Déterminer la médiane et les quartiles.
- 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.
- Calculer le nombre moyen d’enfants dans les familles du village étudié.