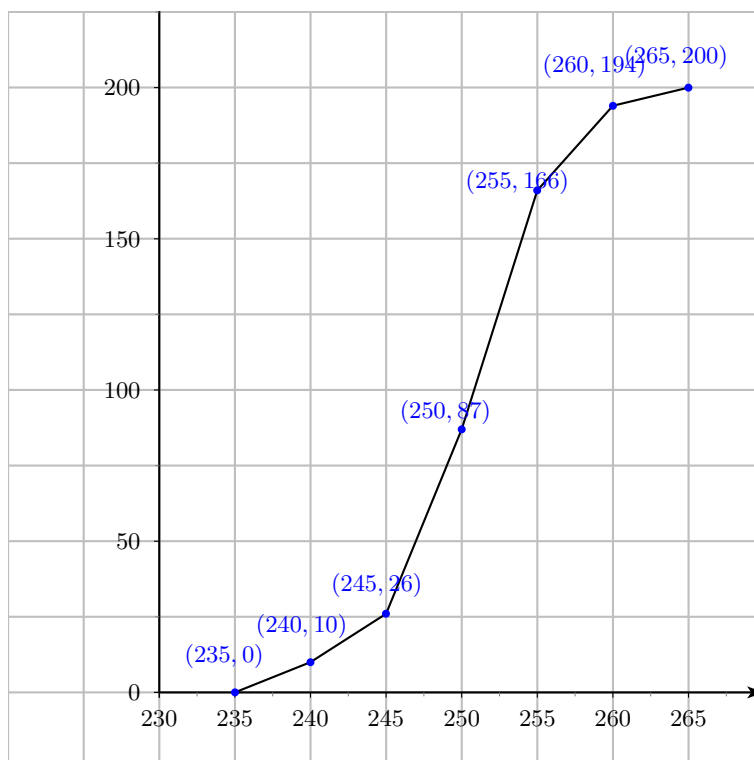


FEUILLE D'EXERCICES 6 : STATISTIQUES -05-01-11-  
Première S1, 2010-2011, Y. Angeli

Une association de consommateurs pèse 200 baguettes dans une boulangerie industrielle. La masse théorique est de 250 g. On donne ci-dessous le polygone des effectifs cumulés croissants de la variable statistique continue "masse d'une baguette".



masse en g.	[235 ;240[	[240 ;245[	...	[260 ;265[
effec. cumulé	10	26		
effectif				

1. Compléter :

- Déterminer les classes contenant la médiane et chacun des quartiles.
- On fait l'hypothèse que la répartition est uniforme à l'intérieur des classes. Proposer un calcul de la médiane et de la moyenne. Lire les quartiles graphiquement.
- Déterminer la moyenne des carrés de façon analogue (on approchera la moyenne des carrés par le carré du centre de chaque classe, de façon peu rigoureuse...). En déduire l'écart-type  $s$  de la série.
- Quel est le pourcentage de baguettes dont la masse se situe dans l'intervalle  $]\bar{x} - s, \bar{x} + s[$  ?