

Une entreprise fabrique des conserves alimentaires dont l'étiquette annonce une masse de 250 grammes.

Les masses obtenues pour un échantillon de 500 conserves prises au hasard sont données dans le tableau suivant :

Masse (en g)	[235 ; 240[[240 ; 245[[245 ; 250[[250 ; 255[[255 ; 260[
Nombre de conserves	33	67	217	132	51

Partie A. Probabilités conditionnelles

1. a) À l'aide de la calculatrice, calculer, en utilisant les milieux des classes, la masse moyenne ainsi que l'écart type des conserves de cet échantillon.

On fournira les valeurs arrondies au dixième.

b) Calculer le pourcentage des conserves alimentaires ayant une masse comprise entre 240 et 255 grammes.

2. On prélève au hasard une conserve de l'échantillon. On considère les deux événements suivants :