rieure à 250 grammes »;

B: « la conserve a une masse au moins égale à 240 grammes ».

a) Calculer P(A) et P(B).

A : « la conserve a une masse strictement infé-

**b)** Déterminer  $P_B(A)$ . Arrondir au millième. **c)** Les évènements A et B sont-ils indépendants ?

## Partie B. Loi binomiale Parmi l'échantillon de 500 conserves, on choisit

X.

un tel prélèvement associe le nombre de conserves de masse strictement inférieure à 250 grammes. 1. Justifier que *X* suit une loi binomiale dont on précisera les paramètres.

**2. a)** Calculer l'espérance mathématique E(X) de

successivement, au hasard et avec remise, 30 conserves. On note *X* la variable aléatoire qui à

**b)** Interpréter ce résultat par une phrase. **3.** Calculer P(X = 15) et P(X = 20) (arrondir

aumillième). Interpréter à l'aide d'une phrase.