

On prélève au hasard des lots de 50 consoles dans la production. Soit Y la variable aléatoire prenant pour valeur le nombre de consoles défectueuses d'un lot.

1. On admet que Y suit une loi binomiale.

a) Quels sont les paramètres de cette loi binomiale ?

b) Calculer la probabilité qu'il y ait exactement une console défectueuse dans le lot.

c) Calculer la probabilité qu'il y ait au moins une console défectueuse dans le lot.

2. On décide d'approcher la loi de Y par une loi de Poisson.

a) Préciser son paramètre.

b) Calculer la probabilité qu'il y ait exactement une console défectueuse dans le lot.

c) Calculer la probabilité qu'il y ait au moins une console défectueuse dans le lot.