

Une usine fabrique en grande série des pièces susceptibles de présenter un défaut dans 3 % des cas. On prélève au hasard 250 pièces dans la production. Soit X la variable aléatoire qui, à tout prélèvement de 250 pièces, fait correspondre le nombre de pièces présentant un défaut.

1. Quelle est la loi de probabilité de X ?
2. On admet que la loi de X peut être approchée par une loi de Poisson. En déterminer le paramètre λ .

Calculer alors la probabilité que, parmi les 250 pièces, il y en ait au plus 3 présentant un défaut.