

Un standard téléphonique est, en moyenne, occupé 6 fois sur 10. Soit  $X$  le nombre de tentatives nécessaires pour obtenir le standard.

1. Déterminer la loi de  $X$ .
2. Combien d'essais sont nécessaires en moyenne pour obtenir le standard ?
3. Quelle est la probabilité d'obtenir le standard en moins de 3 essais ?