

On estime que le nombre total de milliers de kilomètres que peut parcourir une voiture avant d'être mise à la ferraille est une variable aléatoire *exponentielle* X de paramètre $\lambda = \frac{1}{75}$.

Une voiture n'ayant parcouru que 10 000 km est à vendre.

1/ Quelle est la probabilité pour que cette voiture puisse être utilisée pendant encore au moins 40 000 km ?

2/ Reprendre la question en estimant que la durée de vie de la voiture, exprimée en milliers de km, suit une loi *uniforme* sur l'intervalle $[0 ; 150]$.