

### Exercice 21 : loi de probabilité et densité

---

$X$  est une variable aléatoire à valeurs dans l'intervalle  $[0; +\infty[$  dont la loi de probabilité a pour densité la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 2e^{-2x}$ .  
Calculer  $P(n \leq X \leq n+1)$  pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .