

Une machine d'une usine de fabrication de vélos rencontre un problème : 15% des vélos fabriqués ont un défaut.

Pour un vélo donné, on note D l'évènement : « Le vélo a un défaut ».

On prend trois vélos au hasard à la sortie de l'usine, et on assimile ce choix à une répétition d'expériences identiques et indépendantes.

1. Dresser l'arbre de probabilités correspondant.
2. Calculer la probabilité qu'un seul des trois vélos ait un défaut.
3. Calculer la probabilité qu'un vélo ou moins ait un défaut.