

En 2018, la répartition des candidats au baccalauréat est la suivante :

- 395 097 pour la filière générale ;
- 156 033 pour la filière technologique ;
- 216 484 pour la filière professionnelle.

Les taux de réussite en pourcentage sont respectivement les suivants : 91,0 % ; 88,8 % et 82,8 %. On choisit un candidat au hasard.

1. Construire un arbre pondéré modélisant l'expérience aléatoire.
2. Déterminer la probabilité de réussir le baccalauréat.