Niveau : premiere

Probabilités et variables aléatoires

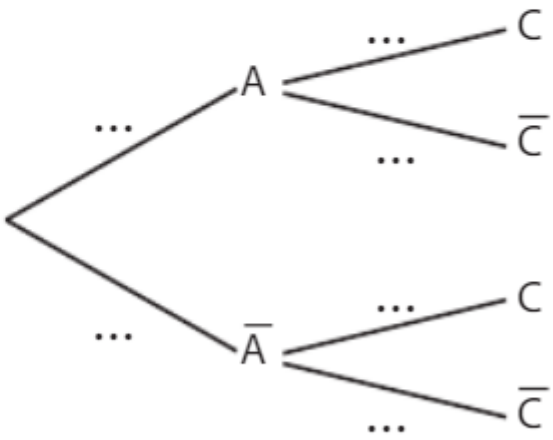
Exercice 27 : le cuisinier d'une colonie de vacances



Le cuisinier d'une colonie de vacances a confectionné des beignets pour le goûter :

- 30 % des beignets sont à l'ananas, les autres sont aux pommes ;
- 35 % des beignets à l'ananas sont aromatisés à la cannelle, ainsi que 45 % des beignets aux pommes.

On choisit un beignet au hasard et on définit les événements A : « Le beignet choisi est à l'ananas » et C : « Le beignet choisi est aromatisé à la cannelle ».



1. Reproduire et compléter l'arbre pondéré ci-contre.

2. Les événements A et C sont-ils indépendants ? Justifier la réponse.