

PROBABILITES

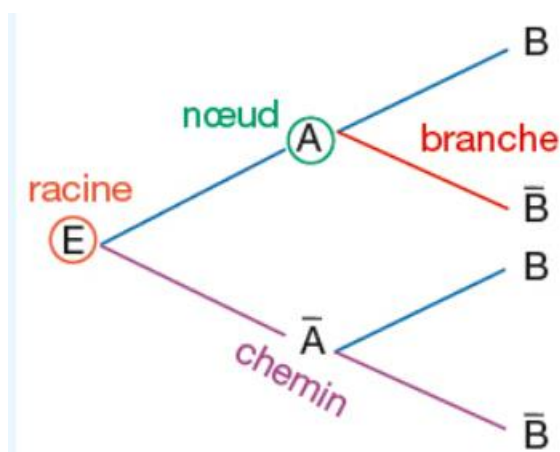
COURS

Objectifs :

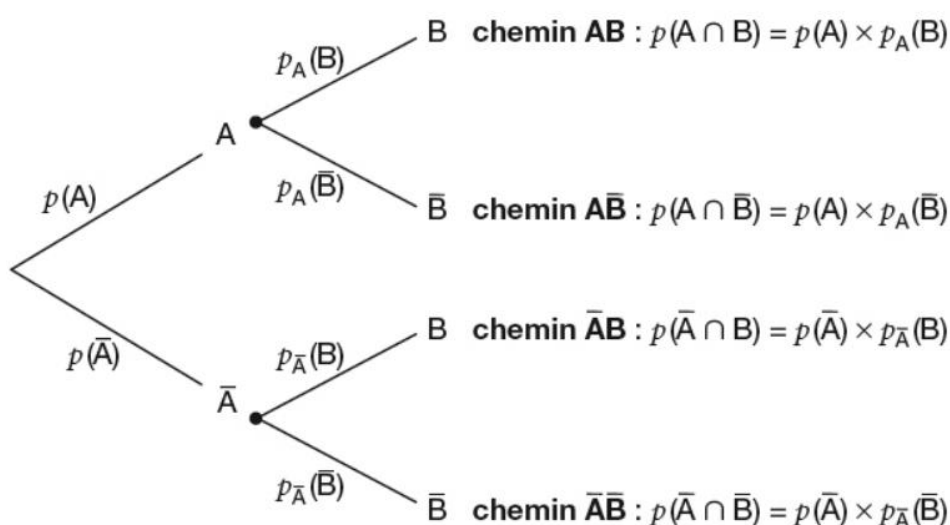
- Exploiter un arbre de probabilités.
- Déterminer les probabilités des événements associés aux différents chemins.

A) Arbre de probabilités

Un arbre de probabilité décrit une expérience aléatoire et permet de calculer des probabilités.



B) Propriétés d'un arbre



La somme des probabilités inscrites sur les branches issues d'un même nœud est toujours égale à 1.

La probabilité d'un chemin est égale au produit des poids des branches le constituant.

La probabilité d'un événement A écrit aux extrémités de plusieurs chemins est égale à la somme des probabilités menant à A (propriétés des probabilités totales).