

Repetition d'expériences - Cours

– novembre 2022

1 Arbre de probabilités

Définition : Arbre de probabilités

Lorsque l'on enchaîne deux, ou plus, expériences aléatoires **indépendantes**, il peut être intéressant de représenter la situation avec un **arbre de probabilités**.

Un arbre de probabilités a les caractéristiques suivantes

- Chaque étage correspond à une expérience. Il y a donc autant d'étages que d'expériences.
- Chaque noeud correspond à une issue d'une expérience.
- On note les probabilités sur les branches qui relie les noeuds.

Exemples :

À faire au crayon à papier

Tracer les arbres correspondant aux situations des exemples ci-dessous

- Lancé d'une pièce équilibré (donnant pile ou face) 3 fois :

- Lancé de deux dés à 4 faces (donnant un nombre entre 1 et 4) :