

1 Schéma de Bernoulli

On donne deux exemples où l'on trace l'arbre de proba

Définition: Un schéma de Bernoulli de paramètre n et p est une expérience aléatoire consistant à répéter n fois de façon **identique** et **indépendante** une expérience à deux issues avec probabilité p d'avoir un succès.

Exemples: On repart du TP info sur l'overbooking et on montre que c'est un schéma de Bernoulli.

2 Loi binomiale

Définition: Une variable aléatoire, X , suit une **loi binomiale de paramètres n et p** (noté $\mathcal{B}(n, p)$) quand elle compte le nombre de succès dans un schéma de Bernoulli.

Exemples: On reprend le TP sur l'overbooking. On explique ce que signifie $P(X = 50)$, $P(X \leq 50)$... Et on apprend à le calculer avec la calculatrice.

3 Espérance