

Une urne contient trois boules marquées 1, 2, 3, indiscernable au toucher. On pioche les trois boules, sans remise.

1. Dresser l'arbre de dénombrement correspondant à l'expérience aléatoire.

On note les évènements suivants :

- ▶ $A =$ « La seconde boule piochée est la boule 2. »
 - ▶ $B =$ « La boule 1 a été piochée avant la boule 3. »
2. Calculer les probabilités des deux évènements A et B .

Une urne contient trois boules marquées 1, 2, 3, indiscernable au toucher. On pioche les trois boules, sans remise.

1. Dresser l'arbre de dénombrement correspondant à l'expérience aléatoire.

On note les évènements suivants :

- ▶ $A =$ « La seconde boule piochée est la boule 2. »
- ▶ $B =$ « La boule 1 a été piochée avant la boule 3. »

2. Calculer les probabilités des deux évènements A et B .
3. Exprimer par une phrase, puis calculer les probabilités des deux évènements $A \cup B$ et $A \cap B$.

Une urne contient trois boules marquées 1, 2, 3, indiscernable au toucher. On pioche les trois boules, sans remise.

1. Dresser l'arbre de dénombrement correspondant à l'expérience aléatoire.

On note les évènements suivants :

- ▶ $A =$ « La seconde boule piochée est la boule 2. »
- ▶ $B =$ « La boule 1 a été piochée avant la boule 3. »

2. Calculer les probabilités des deux évènements A et B .
3. Exprimer par une phrase, puis calculer les probabilités des deux évènements $A \cup B$ et $A \cap B$.
4. Déterminer une relation entre les nombres : $P(A)$, $P(B)$, $P(A \cup B)$, et $P(A \cap B)$.