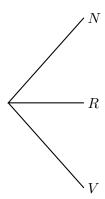
# Chapitre VI - Variables aléatoires

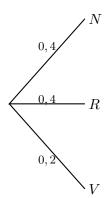
I - Succession de deux épreuves indépendantes

#### Exemple 2:

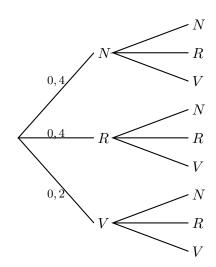
#### Exemple 2:



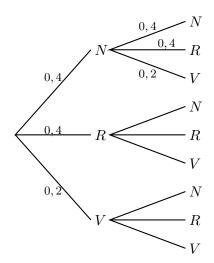
#### Exemple 2:



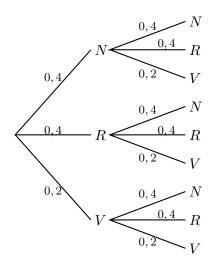
#### Exemple 2:



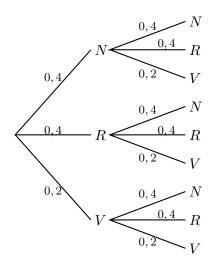
#### Exemple 2:



#### Exemple 2:



#### Exemple 2:

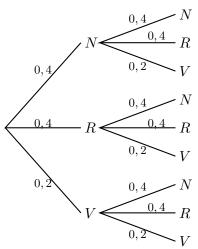


#### Exemple 2:

Dans l'exemple de l'urne, on suppose qu'il y a deux boules noires, deux boules rouges et une boule verte. On peut représenter la situation par l'arbre cicontre:

La probabilité que la première boule soit noire et la deuxième verte vaut :

$$0, 4 \times 0, 2 = 0, 08.$$



#### Exemple 2:

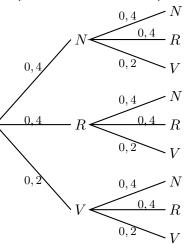
Dans l'exemple de l'urne, on suppose qu'il y a deux boules noires, deux boules rouges et une boule verte. On peut représenter la situation par l'arbre ci-contre :

La probabilité que la première boule soit noire et la deuxième verte vaut :

$$0, 4 \times 0, 2 = 0, 08.$$

On peut aussi calculer la probabilité qu'à la fin il ait une boule noire et une boule verte (quelque soit l'ordre dans lequel elles ont été tirées).

Cette fois-ci, il y a deux chemins possibles: tirer d'abord une boule noire puis une boule verte, ou tirer d'abord une boule verte puis une boule noire.



#### Exemple 2:

Dans l'exemple de l'urne, on suppose qu'il y a deux boules noires, deux boules rouges et une boule verte. On peut représenter la situation par l'arbre ci-contre :

La probabilité que la première boule soit noire et la deuxième verte vaut :

$$0, 4 \times 0, 2 = 0, 08.$$

On peut aussi calculer la probabilité qu'à la fin il ait une boule noire et une boule verte (quelque soit l'ordre dans lequel elles ont été tirées).

Cette fois-ci, il y a deux chemins possibles: tirer d'abord une boule noire puis une boule verte, ou tirer d'abord une boule verte puis une boule noire.

