

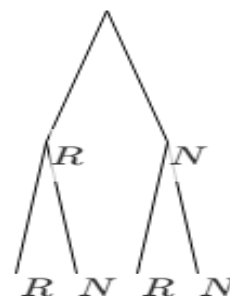
DOMAINE : AUTOMATISMES**THEMATIQUE :****POSITIONNEMENT****DEBUTANT****INITIE****CONFIRME****EXPERT****CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES**

- Dénombrement à l'aide de tableaux à double entrées ou d'arbres donnés

Exercice 1

Dans une urne, il y a 1 boule rouge et 1 boule noire indiscernables au toucher.
On tire successivement et avec remise deux boules.

- Déterminer la probabilité d'obtenir deux boules rouges.
- Déterminer la probabilité d'obtenir deux boules de la même couleur.

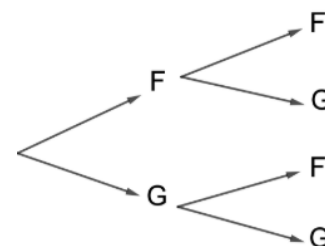
**Exercice 2**

En France, le nombre d'enfants moyens est de 2 enfants par couple.

On note F l'évènement : « Avoir une Fille »

et G l'évènement : « Avoir un garçon »

Quelle est la probabilité pour un couple d'avoir une fille et un garçon ?

**Exercice 3**

Dans un collège, le professeur d'EPS anime les activités sportives le mercredi après-midi.

	Garçons	Filles	TOTAL
Fait du sport le mercredi après midi	14	10	24
Ne fait pas de sport le mercredi	6	8	14
TOTAL	20	18	38

On choisit un élève du collège au hasard, quelle est la probabilité :

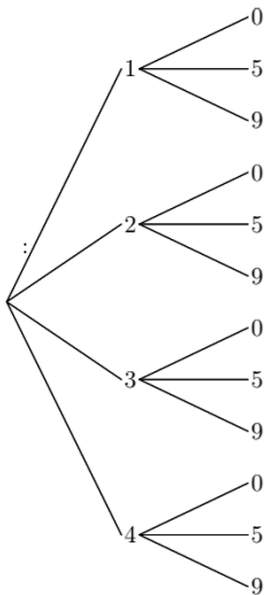
- Que cet élève fasse du sport ?
- Que cet élève soit une fille qui fasse du sport ?

On choisit un garçon, quelle est la probabilité qu'il ne fasse pas de sport ?

Exercice 4

On tire successivement un jeton numéroté dans 2 urnes différentes. Le premier jeton tiré donne le chiffre des dizaines et le second le chiffre des unités. On relève le nombre obtenu après les 2 tirages.

Les tirages sont équiprobables. L'arbre ci-dessous modélise cette expérience.



Quelle est la probabilité d'obtenir un multiple de 5 ?

Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre supérieur ou égal à 30.

Exercice 5 :

	A pied	A vélo	En bus	En voiture	Total
Elèves de CAP	3	10	12	15	40
Elèves de Bac pro	6	6	12	11	35
TOTAL	9	16	24	26	75

On choisit un élève de CAP au hasard, calculer la probabilité qu'il vienne en voiture

On choisit un élève de Bac pro au hasard, quelle est la probabilité qu'il vienne à pied, en bus ou à vélo.

Paul dit « c'est les CAP qui ont une empreinte carbone la plus faible ». A-t-il raison ? Justifie.