

## TSpé Fiche d'exercices de probabilités ( niveau 1<sup>ère</sup> )

### Exercice 1 :

Le tableau ci-dessous donne la répartition des élèves d'une classe de Première.

Tableau en effectif	Interne	Externe	Demi-pensionnaire	Total
Fille	2	3	11	16
Garçon	1	2	15	18
Total	3	5	26	34

On choisit au hasard un élève.

On pose A : " l'élève choisi est une fille " et B : " l'élève choisi est demi-pensionnaire ".

- 1) Calculer la probabilité de choisir un élève demi-pensionnaire sachant que c'est une fille.
- 2) L'élève choisi est un interne. Calculer la probabilité que ce soit un garçon.

3) Compléter le tableau de probabilités suivant :

Tableau en probabilité	B	$\bar{B}$	Total
A			
$\bar{A}$			
Total			1

### Exercice 2 :

Un magasin de jardinage fait une promotion sur une table de jardin et son lot de 4 chaises.

Après une semaine de promotion, on a pu établir que 10% des personnes entrant dans le magasin achètent une table. Parmi les personnes qui achètent une table, 80% achètent aussi le lot de 4 chaises.

Parmi les personnes qui n'achètent pas la table, 10% achètent le lot de 4 chaises.

Une personne entre dans le magasin.

On note :

T : " la personne achète une table " ; C : " la personne achète le lot de 4 chaises "

- 1) Traduire par un arbre pondéré la situation. Donner  $P_T(C)$ .
- 2) a) Calculer la probabilité que la personne achète un lot de 4 chaises.  
b) Calculer la probabilité que la personne n'achète pas de table, sachant qu'elle a acheté les chaises.