

## DEVOIR PROBABILITE CONDITIONNELLE

### Exercice 1 :

Dans un laboratoire, on élève des souris et on note les caractéristiques dans le tableau ci-contre : On choisit au hasard une souris du laboratoire. On note :

	Mâle	Femelle	Total
Blanche	10	30	40
Grise	8	2	10
Total	18	32	50

- $B$  l'événement : "la souris est blanche" .
- $G$  l'événement : "la souris est grise" .
- $M$  l'événement : "la souris est un mâle" .
- $F$  l'événement : "la souris est une femelle" .

Calculer les probabilités suivantes : a)  $P(M)$  b)  $P_B(M)$  c)  $P_F(G)$  d)  $P(B \cap F)$  e)  $P(G \cup M)$

### Exercice 2 :

Dans une classe, on considère les événements  $F$ :« l'élève est une fille» et  $B$ :« l'élève est blond(e)».

Traduire chaque phrase en terme de probabilité:

- 1.** Un cinquième des filles sont blondes.
- 2.** La moitié des blonds sont des filles.
- 3.** Trois huitièmes des élèves sont des garçons.
- 4.** Un élève sur huit est une fille blonde.