## PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E01

## EXERCICE N°1 (Le corrigé)

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comptant 160 issues possibles et vérifiant :

$$Card(A \cap B) = 35$$
;  $Card(A) = 50$  et  $Card(B) = 70$ 

1) Représenter la situation sous forme de tableau

	A	$\overline{A}$	Total
В	35	35 (=70-35)	70
$\overline{B}$	15 (=50-35)	75 (=90-15)	90 (=160-70)
Total	50	110 (=160-50)	160

Ce qui est entouré provient directement de l'énoncé, le reste s'obtient par calcul.

2) Calculer  $p_A(B)$  et  $p_B(A)$ 

Ici, on utilise directement la définition n°4

$$p_A(B) = \frac{Card(A \cap B)}{Card(A)} = \frac{35}{50} = 0.7$$

$$p_B(A) = \frac{Card(A \cap B)}{Card(B)} = \frac{35}{70} = 0.5$$