

PHÉNOMÈNES ALÉATOIRES E01C

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Des chercheurs tentent de comprendre pourquoi certaines personnes sont plus vulnérables que d'autres à une maladie. Ils ont mené une étude sur le lien entre l'état dépressif et les antécédents familiaux sur des patients. Les résultats sont donnés dans le tableau suivant.

	Avec antécédents	Sans antécédents	TOTAL
Patients malades	456	308	
Patients non malades	76	160	
TOTAL			

1) Après avoir recopié et complété le tableau précédent, construire le tableau des fréquences par rapport à l'effectif global.

	Avec antécédents	Sans antécédents	TOTAL
Patients malades	456	308	764
Patients non malades	76	160	236
TOTAL	532	468	1000

Pour le tableau des fréquences par rapport à l'effectif global, il suffit de diviser tous les effectifs par l'effectif global : 1000

	Avec antécédents	Sans antécédents	TOTAL
Patients malades	0,456	0,308	0,764
Patients non malades	0,076	0,16	0,236
TOTAL	0,532	0,468	1

2) Quel est le pourcentage des patients non malades avec antécédents ?

La fréquence de l'événement « non malades ET avec antécédents » vaut 0,076.

On en déduit que le pourcentage des patients non malades avec antécédents est de 7,6 % .

3) Donner une interprétation du nombre « 160 » dans le contexte de l'exercice.

Il y a 160 patients non malades sans antécédents.

4) Comparer les deux résultats précédents.

Pour faire la comparaison, on va considérer les pourcentages.

Il y a 7,6 % de patients non malades avec antécédents et 16 % de patients non malades sans antécédents.

Il y a donc une plus grande proportion de patients non malades sans antécédents.