

La loi des grands nombres exprime le fait que la fréquence de succès d'un événement sur l'échantillon s'approche de la probabilité de cet événement.

On observe à l'aide d'un tableau le tirage d'une pièce de monnaie et la probabilité de tomber sur pile.

On suppose que les 0 correspondent à pile et 1 à face.

Quelle fonction Excel permet de générer un nombre aléatoire entier  $x$  tel que  $0 \leq x \leq 1$ , c'est-à-dire 0 ou 1 ?

=ALEA.ENTRE.BORNES(0;1)

=ALEA(0;1)

=ALEA.ENTRE.BORNES()

=ALEA()

On étend la formule jusqu'à la ligne 50 :

A50	A	B	C	D	E
	1				
	1				
	1				
	0				
	0				

Quelle est la formule saisie dans la cellule A51 pour obtenir la fréquence des piles obtenus ?

= 1 - SOMME(A1:A50)/50

=SOMME(A1:A50)/50

=PRODUIT(A1:A50)/50

=SOMME(A1:A50)

Comment obtenir une liste de 100 échantillons dans les colonnes du tableur ?

42	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
43	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
44	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
45	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
46	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
47	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
48	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
49	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0
50	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0
51	0,56	0,56	0,48	0,52	0,52	0,44	0,46	0,6	0,5	0,42

On étend la première colonne jusqu'à la colonne CV .

On étend la première colonne jusqu'à la colonne Z .

On étend la première colonne jusqu'à la colonne AA .

On copie-colle le contenu de la première colonne 100 fois.