

Lancers de dés

1) Pour simuler le lancer de dés dans le tableau de gauche :

On utilise la fonction

12	=ALEA.ENTRE.BORNES(1;6)
13	ALEA.ENTRE.BORNES(min; max)

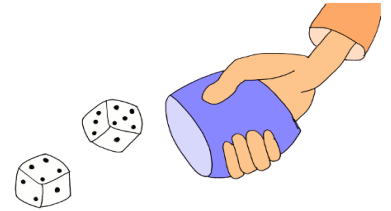
Sans oublier de refermer la parenthèse.

On obtient un nombre au hasard entre 1 et 6.

Tire ensuite la formule sur la ligne pour avoir 10 résultats :

Lancers de dés :									
5									

5	5	4	4	3	6	6	6	6	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



2) Nombre de lancers :

Nombre de lancers
10

Complète la colonne en te servant des fiches précédentes :

3) Nombre d'apparitions :

Pour les 10 premiers

lancers :

Faces	1	2	
Nombre d'ap	=NB.SI(B12:K12;"1")		
Faces	1	2	3
Nombre d'apparition	=NB.SI(B12:K12;"2")		
Fréquences			

Face « 1 » :

Face « 2 » :

Astuce : pour pouvoir tirer la formule pour les différentes faces du dé, si on copie la formule telle quelle est, le numéro des colonnes va changer. Pour garder un numéro fixe, on place le symbole « \$ » devant.

Faces	1	2
Nombre d'ap	=NB.SI(\$B12:\$K12;"1")	

Ici, ça donnera :

On peut alors copier la formule dans les cases suivantes, il ne restera qu'à modifier le numéro de la face pour les autres colonnes.

fx	=NB.SI(\$B12:\$K21;"2")		
C	D	E	F

...
Pour les 100 lancers :

Faces	1	2
Nombre d'ap	=NB.SI(\$B12:\$K21;"1")	
Fréquences	0,1	0,2

Face « 1 » :

4) Calculer le total :

Faces	1	2	3	4	5	6	Total
Nombre d'apparition	2	1	1	2	3		=SOMME(N22:S22)
Fréquences							

5) Fréquences :

Rappel : La fréquence d'apparition de la face 1 représente le nombre d'apparitions de la face 1 divisé par le nombre de lancers total.

Pour éviter que le nombre total ne se décale, on peut utiliser également le symbole \$.

Nombre d'apparition	4
Fréquence	=N22/\$T22