

## Activité : Probabilités

Nouvelles fonctions dans un tableur :

Pour afficher un nombre au hasard compris entre 0 et 9 : « **=ALEA.ENTRE.BORNES(0;9)** »  
Nous allons simuler un lancer de dé avec cette fonction en entrant un nombre compris entre 1 et 6 en A1 puis nous allons copier cette fonction jusqu'à la cellule A1000 pour simuler jusqu'à 1000 lancers.

Ci-contre le bas du tableau

	A	B	C	D
992	4			
993	6			
994	5			
995	1			
996	1			
997	3			
998	5			
999	6			
1000	4			
1001				
1002	Nombre d'apparitions			
1003		10 lancers	100 lancers	1000 lancers
1004	1			
1005	2			
1006	3			
1007	4			
1008	5			
1009	6			
1010				

Nous allons ensuite compter le nombre d'apparitions de chaque chiffre.

Pour cela, recopier les cellules en dessous de A1000 et entrer en B1004 la fonction qui permet de compter les 1 puis les 2 .... dans les 10 cases A1 à A10

« **=NB.SI(A1:A10 ;1)** » pour les 1 (*attention aux : et ; qui n'ont pas le même rôle*)

« **=NB.SI(A1:A10 ;2)** » pour les 2

.....

Ecrite ainsi la fonction ne peut pas se « tirer » pour être reproduite.

Il faut pour cela fixer les cellules avec **\$**

« **=NB.SI(\$A\$1:\$A\$10 ;1)** » pour les 1

« **=NB.SI(\$A\$1:\$A\$10 ;2)** » pour les 2

.....

Pour les 2 autres colonnes, il suffit de changer la plage **A1:A10** en **A1:A100** ou **A1:A1000**.

Voir une réponse [ici](#)

Quelle est la probabilité théorique de chaque lancer de dé ?

Dans quelle colonne en est on le plus proche ?

Conclure