1. **Comment modéliser le hasard avec un tableur ?**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTION** | **MODELISATION** |
| Lancer d’un dé à 6 faces | =ALEA.ENTRE.BORNES (1;6) |
| Lancer d’un dé à 10 faces | =ALEA.ENTRE.BORNES (1;10) |
| Lancer d’une pièce | =ALEA.ENTRE.BORNES (0 ; 1)0 pour face, 1 pour pile |

***Exemple : simuler 10 lancers de dé à 6 faces***

*La colonne A servira à compter les lancers, la colonne B servira à simuler les lancers.*

1. *Ecrire* **Nombre de lancers** *dans la case A1*
2. *Ecrire* **Résultat du lancer** *dans la case B1*
3. *Ecrire* **1** *dans la case A2*
4. *Ecrire la formule* **=ALEA.ENTRE.BORNES (1;6)** dans la case B2

**

1. *Appuyer sur ENTREE*
2. *Ecrire* **= A2+1** *dans la case A3*

**

1. *Appuyer sur ENTREE*
2. *Positionner le curseur de la souris en bas à droite de la case A3 (il doit prendre la forme d’une croix noire). Faire un clic gauche et maintenez en glissant vers le bas jusqu’à la case A11.*
3. *Faire de même pour la case B2 jusqu’à B11*
4. **Comment compter le nombre de fois où un chiffre apparaît dans une colonne ?**

La fonction correspondante est =NB.SI (colonne: colonne; chiffre)

*Exemple 1 :* Pour compter le nombre de fois où le chiffre 3 apparaît dans les 10 premiers lancers, il faut écrire dans la cellule E4

= NB.SI (B2 : B11 ; 3)



*Exemple 2 :* Pour compter le nombre de fois où le chiffre 5 apparaît dans la totalité de la colonne C, il faut écrire dans une cellule

= NB.SI(C : C ; 5)

1. **Comment refaire un lancer plusieurs fois de suite ?**

**La touche F9 permet de refaire tous les lancers.**

**Utiliser Ctrl + Maj + F9 pour Openoffice**