

**FREQUENCE :**

Pour le tableur, la fréquence est le nombre de fois qu'une valeur de classe est rencontrée. C'est une fonction matricielle qui permet de déterminer dans une série de mesures le nombre de fois où apparaît une valeur donnée. Cette fonction admet la syntaxe suivante :

= FREQUENCE(tableau\_données ;matrice\_intervalles)

Pour utiliser la fonction **FREQUENCE**, procéder ainsi :

1. Créer une colonne de valeurs de classes.
2. Sélectionner la plage entière où vous désirez que le résultat apparaisse. Cette plage doit être une colonne comportant autant de cellules qu'il y a de valeurs de classes: la fonction FREQUENCE ne peut pas utiliser une plage en ligne ou sur plusieurs colonnes.
3. Saisir la formule, en indiquant la plage d'entrée comme premier argument(“colonne comportant tous les comptages”) et la plage des classes comme second argument.
4. Valider la formule matricielle en appuyant sur CTRL+MAJ+ENTREE

**MOYENNE :** Cette fonction calcule la moyenne arithmétique d'une série de nombres, en divisant leur somme par leur nombre. Sa syntaxe est := MOYENNE (cellule i : cellule j)  
la cellule i étant la première cellule de la colonne traitée et la cellule j la dernière.

**ECART-TYPE:** cette fonction admet les syntaxes suivantes : = ECARTYPE (cellule i : cellule j)  
la cellule i étant la première cellule de la colonne traitée et la cellule j la dernière.

**VALEUR LA PLUS PROBABLE:** elle correspond au résultat de comptage ayant la fréquence la plus élevée donc il faut appliquer la fonction MAX à la colonne fréquence.

Cette fonction admet la syntaxe : = MAX(cellule i : cellule j)

la cellule i étant la première cellule de la colonne fréquence et la cellule j la dernière.

Définitions :

**L'intervalle de confiance :** on peut le définir comme étant égal à la valeur moyenne + ou - 2 fois l'écart-type.

**Le niveau de confiance :** c'est le nombre de désintégrations compris dans l'intervalle de confiance exprimé en pourcentage.