



Les cases du tableau sont appelées des **cellules** et sont repérées par une **colonne (lettre)** et une **ligne (nombre)**. L'**adresse** d'une cellule est **la lettre de sa colonne suivie du nombre de sa ligne**.

**Exemple :** La cellule se trouvant en **colonne C, ligne 4** a pour **adresse : C4**

Qu'il s'agisse de **données** ou de **variables**, on peut donc les combiner ensemble pour faire des **opérations**, pour les utiliser dans des **formules**.

**Exemple :** Calcul de la moyenne des températures :

**Formule**  
(calcul de la moyenne des données entre D4 et D34)

	A	B	C	D
1	Météo	MOYENNE :	MOYENNE :	MOYENNE :
2		3,2	1000,3	=MOYENNE(D4:D34)
3	Date	Précipitations (mm)	Pressions (hPa)	Températures (°C)
4	mar. 1 déc. 15	26	994	3
5	mer. 2 déc. 15	0	1007	3,0
6	jeu. 3 déc. 15	6,3	998	2,9

**Au lieu de saisir dans une formule la valeur d'une donnée** pour faire le calcul (comme sur une calculatrice ou lorsqu'on fait un calcul papier !), **on saisit l'adresse** de cette donnée : le tableur comprendra où il doit aller chercher la donnée.

Ce qui est donc vraiment bien avec le tableur, c'est que **si je fais varier les données, je n'ai pas besoin de changer la formule** : celle-ci contient l'**adresse** des données ou des variables. Donc si je change les données, la formule en tient compte tout de suite et effectue le calcul !

**Exemple :** La formule suivante : **=3×C4+B4** signifie que le tableur va multiplier par 3 la donnée qui se trouve dans la cellule C4, et lui ajouter ensuite la donnée en B4. Donc si C4 vaut 5 et si B4 vaut 2,5, la formule renverra :  $3 \times 5 + 2,5 = 17,5$

Quelle que soit les données dans ces deux cellules C4 et B4, il fera l'opération. Et si je modifie ces données, la formule sera automatiquement recalculée !

**Encore mieux !** Si pour une ligne de données, je saisis une formule, alors je peux **étendre cette formule aux lignes du dessous sans avoir à tout ressaisir** (notamment sans changer les adresses des cellules) ! Car l'extension adaptera automatiquement les adresses des données aux lignes du dessous. Rappelons qu'à la calculatrice comme sur le papier, il vous aurait fallu saisir tous les calculs, ligne par ligne...

**Exemple :** Extension de la formule en E5 : **=(B4+C4+D4)/3** à toutes les cellules de E5 à E19 :

**Formule en E5 étendue aux cellules en-dessous ; la formule en E7 est automatiquement devenue : =(B7+C7+D7)/3**

**Extension :**

	A	B	C	D	E
1	5 <sup>ème</sup> Étoile				
2	1 <sup>er</sup> trimestre				
3					
4	Élèves	INT n°1	INT n°2	INT n°3	MOYENNES
5	NOM 1 Prénom 1	19	13	11	14,3
6	NOM 2 Prénom 2	16	3	7	8,7
7	NOM 3 Prénom 3	16	9	18	14,3
8	NOM 4 Prénom 4	19	14	6	13,0