## 



# TICE

Ce livret illustre les **compétences techniques** utilisées dans les pages du manuel pour le tableur **Excel** de la suite **Microsoft Office**.

| 1 | Saisir une formule dans une cellule                   |
|---|---|
| 2 | Recopier une formule sur plusieurs cellules           |
| 3 | Créer une liste de nombres                            |
| 4 | Créer un diagramme en bâtons, circulaire ou cartésien |
| 5 | Trier une liste de nombres                            |
|   |   |

## **1** Saisir une formule dans une cellule

On cherche à calculer dans la cellule D3 la somme des deux nombres contenus dans les cellules B3 et C3.

1 Écrire un nombre en B3, un autre en C3. Ici, on écrit 15 en B3 et 12 en C3.

### Cliquer en D3 et écrire « = B3 + C3 ».

Le signe = est utilisé pour indiquer au tableur que l'on va saisir une formule.

3 Valider la formule en appuyant sur la touche « entrée ». Le tableur calcule la somme et affiche « 27 ». Remarque : si l'on change une valeur dans une des deux

cellules B3 ou C3, le tableur recalcule automatiquement la somme en D3.

On a entré ici « 33 » en B3 et le tableur calcule automatiquement la somme « 33 + 12 = 45 ».

| ) |          |     |         |     | _         |          |
|---|----------|-----|---------|-----|-----------|----------|
|   | Recopier | une | formule | sur | plusieurs | cellules |

Dans chaque cellule de la colonne C, on veut calculer le produit du contenu des cellules des colonnes A et B se trouvant sur la même ligne.

En C1 écrire la première formule « = A1 \* B1 ».

| Faire un | clic-droit sur | C1 et choisir | « Copier ». |
|----------|----------------|---------------|-------------|
|          |                |               |             |

2

|   | А | В  | С  | D |
|---|---|----|----|---|
| 1 |   |    |    |   |
| 2 |   |    |    |   |
| 3 |   | 15 | 12 |   |
| 4 |   |    |    |   |

| 0.81 | 13 3 B·J 9     | • (* •   🙀 Σ •   🕅 200 | % 👻 😧 Aria | - 10 - G I |
|------|----------------|------------------------|------------|------------|
| ALEA | ▼ X √ fk =B3+C | 3                      |            |            |
|      | А              | В                      | С          | D          |
| 1    |                |                        |            |            |
| 2    |                |                        |            |            |
| 3    |                | 15                     | o 12       | =B3+C3     |
| 4    |                |                        |            |            |

|     |   | · (* - ) 🙀 Σ -   🏭 200 | ns 💌 🛞 🎽 Arial | • 10 • G A |
|-----|---|------------------------|----------------|------------|
| D11 | A | В                      | С              | D          |
| 1   |   | _                      | -              | _          |
| 2   |   |                        |                |            |
| 3   |   | 15                     | 12             | 27         |
| 4   |   |                        |                |            |

|    |     | · (□ -   🙀 Σ •   🏨 200 | 1% 🔹 😧 🚆 Arial | • 10 • G A |
|----|-----|------------------------|----------------|------------|
| E6 | A F | В                      | С              | D          |
| 1  |     |                        |                |            |
| 2  |     |                        |                |            |
| 3  |     | 33                     | 12             | 45         |

| n er | 3 A 日 後・ブ り           | • (° - ) 🙀 Σ • ) 💷 🕅 | 0% 👻 😧 🕌 Ārist |
|------|-----------------------|----------------------|----------------|
| ALEA | • <b>X √</b> ∱ =A1*B1 |                      |                |
|      | A                     | В                    | С              |
| 1    | 7                     | 8                    | =A1*B1         |
| 2    | 12                    | 9                    |                |
| 3    | 16                    | 12                   |                |
| 4    | 7                     | 23                   |                |
| 5    | 5                     | 45                   |                |
| 6    | 8                     | 112                  |                |
| 7    | 13                    | 14                   |                |
| 8    | 27                    | 13                   |                |
| 9    | 15                    | 53                   |                |
| 10   | 46                    | 8                    |                |
| 11   | 3                     | 54                   |                |

|    | BBBB9 | • (* - ) 🎇 Σ • ) 🛄 20 | 0% 🔹 😥 🚆 Aria                        |
|----|-------|-----------------------|--------------------------------------|
| U1 | A     | В                     | С                                    |
| 1  | 7     | 8                     | 56                                   |
| 2  | 12    | 9                     | Couper                               |
| 3  | 16    | 12                    | Coler R                              |
| 4  | 7     | 23                    | Collage spécial                      |
| 5  | 5     | 45                    | Supprimer                            |
| 6  | 8     | 112                   | Effacer le contenu                   |
| 7  | 13    | 14                    | Format de celuie                     |
| 8  | 27    | 13                    | Liste déroulante de choix            |
| 9  | 15    | 53                    | Ajouter un espion<br>Gréer une liste |
| 10 | 46    | 8                     | S. Lien hypertexte                   |
| 11 | 3     | 54                    | Rechercher                           |





3

A

Α

Sélectionner les cellules de la colonne C dans lesquelles on veut copier la formule.

Faire un clic-droit sur cette sélection et choisir « Coller ».

On obtient dans la colonne C le produit des cellules des colonnes A et B se trouvant sur la même ligne.

Autre méthode : on peut aussi copier une cellule sur d'autres qui sont sur la même ligne ou dans la même colonne en utilisant la poignée de recopie qui se trouve en bas à droite de chaque cellule ou sélection.

Il suffit alors de cliquer sur cette poignée et de la faire glisser pour sélectionner les cellules où l'on veut recopier la formule et de la lâcher lorsque la sélection est faite.

23 23 112 14 112 27 15 53 15 53 9 

🔀 Σ - 🛍 200

🚡 Σ 📲 🚺 20

В

C

Collage spécial...

Insérer..

Supprimer

Effacer le contenu

Tosérer un comme

Format de cellule Liste déroulante de cho

⊆réer une liste…

Lien hypertexte

Rechercher.

Aria С

В

## Créer une liste de nombres

Dans la colonne A, on cherche à créer une liste de nombres commençant par 10 et à intervalles réguliers, de 2 en 2 par exemple : 10, 12, 14, 16, 18, etc. sans avoir à les écrire tous.

Dans les deux premières cellules de la colonne A, saisir les deux premiers nombres de la liste désirée.

> Ici, le premier (10), pour donner le point de départ et le second (12) pour donner l'écart entre les nombres de la liste (10 + 2 = 12).

| 2  |    |
|----|----|
| A3 |    |
|    | A  |
| 1  | 10 |
| 2  | 12 |
| 3  | \$ |
| 4  |    |
| 5  |    |
| 6  |    |
| 7  |    |
| 8  |    |
| 9  |    |



- Sélectionner les deux premières cellules de la colonne A.
- 3 Cliquer sur la poignée de recopie de cette sélection et faire glisser sur les cellules qui se trouvent en-dessous.

Lâcher le bouton de la souris.

La liste de nombres désirée est alors créée. On obtient une série de nombres, de 2 en 2, commençant par 10 et finissant par 28.

4 Créer un diagramme en bâtons, circulaire ou cartésien

On veut présenter des données sous forme de diagramme.

Sélectionner l'ensemble des données avec la souris.

2 0

4

Dans le menu « Insertion », cliquer sur « Graphique ».

3 L'assistant de diagramme s'ouvre, il comporte quatre étapes. ÉTAPE 1 : Choisir le type de diagramme souhaité parmi les trois proposés :

#### diagramme en bâtons





#### diagramme cartésien

mardi

jeudi

mercredi

vendredi

dimanche

samedi

1

2 lundi

3

4

5

6

7

8

A

Jours

Cellules.

Lignes

Feuille

Graphique...

Saut de page

Eonction...

Commentaire

Nom

Image

Diagramme.

😣 Lien hypert

Ctrl+K

48

72

Colonnes







1 📽 🔲 13 (3) (3) - ♥ - ♥ - ♥ - ♥ 80 Σ - ♥ 200 A1 - & δα Jours

Jours

2 lundi

samedi

dimanche

3 mardi

4 mercredi

5 lieudi

6 vendredi

B

Hauteur de

pluie en mm

15

27

34

3

21

48

72

1 2 3

4 5

6 7 8

#### ÉTAPE 2 : Préciser deux éléments sur les données.

• Où se trouve la plage de données ? C'est là où se trouvent les données dans la feuille.

lci, elles étaient sélectionnées avant de lancer l'assistant, cette ligne est déjà remplie.

• Comment sont organisées les séries de données ? Il faut dire si les séries de données sont en ligne ou en colonnes.

lci, la seule série de données est en colonne.

#### ÉTAPE 3 : Indiquer les options du graphique.

On peut écrire un titre pour le graphique ainsi que pour les deux axes.

On peut alors choisir des options pour les axes, les quadrillages, la légende, etc.

#### ÉTAPE 4 : Attribuer titres et légendes.

On peut donner un titre au diagramme ainsi qu'aux différents axes. On peut aussi afficher ou non une grille derrière le diagramme pour en faciliter la lecture.

Enfin, on peut choisir d'afficher ou non la légende.

### On obtient alors le diagramme demandé.

En bâtons















Cartésien

## 5 Trier une liste de nombres

Dans une colonne, on dispose d'une liste de nombres que l'on souhaite classer du plus petit au plus grand.

#### Sélectionner l'ensemble des données à trier.

lci, on a dressé mois par mois la liste des salaires gagnés pendant un an. Dans la colonne A, on a rentré les mois ; dans la colonne B, les salaires. On sélectionne les colonnes A et B.

Dans le menu « Données », cliquer sur « Trier ».

Dans « Trier par », choisir « Colonne B » et « Croissant ».

On va trier les mois par rapport à la somme gagnée dans chacun d'eux et dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand).

Valider en cliquant sur « OK ».

Grâce au tri, on peut facilement lire que c'est au mois de juin que l'on a gagné le moins d'argent (613 €) et que c'est au mois de mai que l'on en a gagné le plus (1 877 €).

| 🕑 Bd | ier Edition Affichage Inse    | rtion Format Qubis | Données Fegêtre 2                   |
|------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 0    |                               | )•(°- ∰ Σ•         | 24 Dier                             |
| A    | <ul> <li>★ janwier</li> </ul> |                    | Entrer · · · ·                      |
|      | A                             | В                  | Sous-totaux                         |
| 1    | janvier                       | 656,               | yalidation                          |
| 2    | février                       | 1 837,             | Table                               |
| 3    | mars                          | 1 838.             | Convertir                           |
| 4    | avril                         | 719.               | Grouger et créer un plan +          |
| 5    | mai                           | 1 877              | Bapport de tableau croisé dynamique |
| 6    | iuin                          | 613                | Liste                               |
| 7    | juillet                       | 1 785              | ્યા                                 |
| 0    | paniet                        | 762                | Actualiser les données              |
| 0    | aoui                          | 703,               | ,00 E                               |
| 9    | septembre                     | 1 453,             | 5,00 €                              |
| 10   | octobre                       | 695,               | ,00€                                |
| 11   | novembre                      | 1 493,             | ,00€                                |
| 12   | décembre                      | 1 136,             | 6,00€                               |

| Frier par ——    |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Colonne B       | 🧹 💽 💽 💽 🗸                  |
|                 | ○ <u>D</u> écroissant      |
|                 | Croissant                  |
| L               | O Décroissant              |
| Puis par        |                            |
|                 | 🗸 💿 Croissant              |
|                 | O Décroi <u>s</u> sant     |
| Ma plage de don | nées a une ligne de titres |
| -               | ( Man                      |

|    | A         | В          |
|----|-----------|------------|
| 1  | juin      | 613,00€    |
| 2  | janvier   | 656,00€    |
| 3  | octobre   | 695,00 €   |
| 4  | avril     | 719,00€    |
| 5  | août      | 763,00€    |
| 6  | décembre  | 1 136,00 € |
| 7  | septembre | 1 453,00 € |
| 8  | novembre  | 1 493,00 € |
| 9  | juillet   | 1 785,00 € |
| 10 | février   | 1 837,00 € |
| 11 | mars      | 1 838,00 € |
| 12 | mai       | 1 877,00 € |