

Compétence

OTSCIS 2.1 Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux, carte heuristique.

Connaissance

LE TABLEUR - GRAPHEUR

FICHE DE CONNAISSANCES

Le tableur-grapheur



Un **tableur-grapheur** est un **outil de traitement de l'information**. Il permet de présenter des informations sous forme de tableaux et de graphiques. Il permet également d'automatiser un certain nombre d'opérations grâce aux « fonctions » (fonctions mathématiques, fusionner des listes de mots, incrémenter automatiquement dates, heures, chiffres, ...)

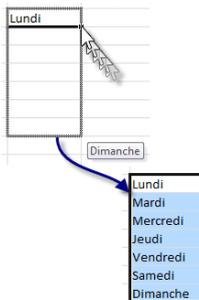
Créer un tableau



Un fichier tableur s'appelle un classeur. Il est composé de plusieurs feuilles de calcul. Vierge, elle est composée de cellules, intersections de colonnes (Lettres) et de lignes (Nombres) : de A1 à ...

Etape 1 **A¹B**

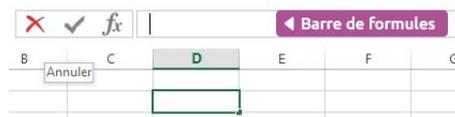
Saisir les données (nombres, textes, ...) dans les cellules en respectant un ordre logique.



Astuce :
L'utilisation de la poignée permet de créer une liste logique à partir du premier élément

Etape 2 \sqrt{x}

Saisir dans la barre des formules les formules et fonctions pour automatiser les différentes opérations



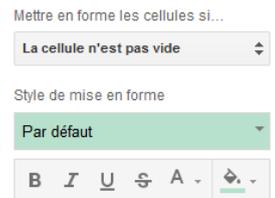
Attention : Une formule commence toujours par le signe =

Exemple : = A1 + A2 * 4
= SOMME(A1:A6)

Etape 3

Développer chaque thème en ajoutant les idées, mots, actions, noms de personnes, images...

Astuce : Il est possible d'automatiser des mises en forme automatique et/ou conditionnelle



Créer un graphique



Un graphique est souvent plus lisible qu'un tableau.

Etape 4



Dans un tableur-grapheur, pour réaliser un graphique il faut d'abord créer une feuille de calcul et inscrire sous forme de tableau toutes les informations nécessaires

Astuce : Le graphique et Le tableau de données sont liés. Toute modification d'une valeur dans une cellule entrainera une modification dans le graphique.

| | B | C | D | E | F | G |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | Aaron | Sandra | Rémi | François | |
| Hot Dogs | | 30,00 € | 50,00 € | 40,00 € | 0,00 € | |
| Tartes | | 20,00 € | 10,00 € | 60,00 € | 60,00 € | |
| Boissons | | 100,00 € | 80,00 € | 40,00 € | 50,00 € | |
| Cafés | | 20,00 € | 25,00 € | 35,00 € | 45,00 € | |
| Cartons | | 0,00 € | 40,00 € | 100,00 € | 200,00 € | |
| Totaux : | | 170,00 € | 205,00 € | 275,00 € | 355,00 € | |



LibreOffice

Logiciel sur poste informatique



Excel, Numbers

Sur poste informatique, en ligne et application nomade. Permet le travail nomade et collaboratif (compte obligatoire)



Google Sheet

Exclusivement en ligne (compte google)
Travail collaboratif sur invitation via mail