

Le tableur est un logiciel permettant de gérer les données numériques, de les structurer et de les traiter de multiples façons, chaque page du tableur est appelée feuille de calcul.

Une feuille de calcul est un grand tableau : chaque cellule se trouve à l'intersection d'une ligne et d'une colonne. Une cellule est désignée par la lettre de la colonne, suivie du numéro de la ligne. (Par exemple la cellule en haut à gauche de la feuille de calcul est nommée par A1...)

I. DEMARRER

1. Allumer l'ordinateur.
2. Taper : Utilisateur : **eleve** et mot de passe : **eleve**
3. Vérifier que s'affiche **condorcet** en dessous.
4. Ouvrir un tableur (celui d'openoffice.org ou celui de Microsoft office). Pour cela, il suffit de cliquer sur « démarrer » - « tous les programmes » - « Microsoft Excel » ou « openoffice.calc » : on obtient une feuille de calcul vierge.

II. ENREGISTRER-SAUVEGARDER LE TRAVAIL

- Cliquer sur **Fichier - enregistrer sous - bureau -**
- Double-cliquer sur « **A rendre** » - « **le nom de sa classe** » - « **maths** » - « **Distributivité** »
- Pour le nom du fichier, taper **ex1** suivi de vos **noms de famille** puis cliquer sur **Enregistrer**.

III. EXERCICE

1. Rentrer les valeurs et le texte du tableau ci-dessous (lignes 1 à 3, colonnes A à E)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|-----------|-----------|---|
| 1 | a | b | k | $k*(a+b)$ | $k*a+k*b$ | |
| 2 | | 3 | 5 | 2 | | |
| 3 | | 7 | 5 | 4 | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

2. Dans la cellule **H1**, taper le nom de la classe.

Dans les cellules **H2** et **H3**, taper les noms et les prénoms.

3. Calculer $2 \times (3 + 5) = \dots\dots\dots$

On veut maintenant que le tableur fasse ce calcul dans la cellule **D2**. Pour cela, dans la cellule **D2** :

- a) on tape le signe [=] et on clique (une fois) sur la cellule **C2**
- b) on utilise le signe [*] qui signifie « multiplié », puis [C], on clique (une fois) sur la cellule **A2**
- c) on tape [+] et on clique sur la cellule **B2**, on tape [)]
- d) on termine le calcul en appuyant sur la touche **entrée**.

Dans la cellule **D2**, on vient de rentrer la formule $=C2*(A2+B2)$. Quel résultat s'affiche ?



4. On veut maintenant faire le même type de calcul dans **D3** mais cette fois avec les valeurs de la ligne 3. Pour cela,
- on saisit avec la souris le point de recopie de la cellule **D2** (c'est le petit carré situé en bas et à droite de la cellule).
 - on clique (une fois) sur ce point : une croix apparaît.
 - on glisse, en maintenant le bouton gauche de la souris appuyé, jusqu'à la case **D3** et on relâche le bouton de la souris.

On a utilisé la fonction Recopier vers le bas de la cellule **D2** vers la cellule **D3**.

5. Dans la cellule **E2**, demander au tableur de faire le calcul $C2 \times A2 + C2 \times B2$ puis recopier la formule dans la cellule **E3**.

6. Rentrer des valeurs inventées dans les cellules **A4**, **B4** et **C4** puis calculer **D4** et **E4** en recopiant les formules de **D2** et de **E2**. Compléter le tableau sur cette feuille avec les valeurs obtenues.

7. On veut présenter correctement ce tableau de données. Pour cela :

- on sélectionne toutes les cellules utilisées,
- on clique sur **Centrer**. 
- on clique sur le bouton correspondant au quadrillage du tableau 
- on sélectionne toute la ligne 1 puis on clique sur **Gras (G)**
- on clique sur le trait vertical entre les colonnes D et E, en maintenant appuyé, on décale vers la droite pour agrandir la colonne et intégrer toutes les écritures. Faire de même entre E et F.

8. Cliquer sur **fichier- enregistrer**.

9. Comparer les colonnes D et E. Que constate-t-on ?

.....

11. Demander au professeur de vérifier que le travail effectué est bien sauvegardé.

Questions supplémentaires

- Dans la cellule **F1**, taper $k \cdot (a-b)$. Dans la cellule **G1**, taper $k \cdot a - k \cdot b$
- Dans la cellule **F2**, rentrer la formule correspondant au calcul $=C2 \times (A2 - B2)$.
- Dans la cellule **G2**, rentrer la formule correspondant au calcul $C2 \times A2 - C2 \times B2$
- Copier les formules des cellules F2 et G2 précédentes dans les cellules F3, F4 et G3 et G4.
- Sélectionner le tableau entier, puis centrer et faire à nouveau le quadrillage.
- Cliquer sur **fichier- enregistrer**.
- Comparer les colonnes F et G. Que constate-t-on ?

.....

Fin du travail

- Demander au professeur de vérifier que le travail effectué est bien sauvegardé.
- Si c'est le cas, cliquer sur **fermer le fichier**.