



I) Qu'est ce qu'un tableur-grapheur ?

- Il est fréquent de travailler sur des données regroupant un ensemble de nombres. C'est le cas, par exemple, pour établir une facture qui regroupe l'ensemble des articles achetés avec leurs prix.
- Pour traiter ces données particulières et les afficher sous forme de graphiques, on utilise un logiciel spécifique appelé tableur-grapheur.

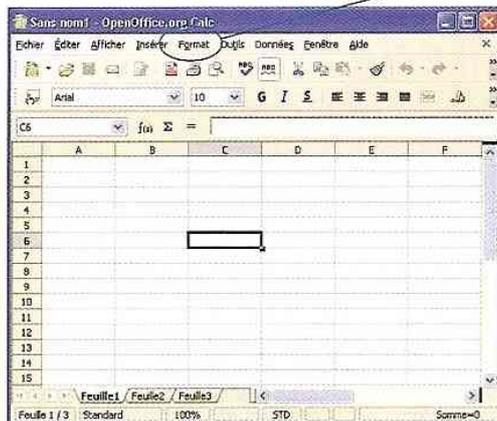
II) Quelles sont les fonctionnalités du tableur ?

Les **tableurs** permettent de **créer**, de **classer** et de **visualiser des données** regroupées dans des **tableaux**. (Doc1)

Doc 1 : Créer un tableau de données

Un tableur est un logiciel qui est composé de cases appelées cellules.

Dans les cellules, on trouve les données sur lesquelles on travaille. Le menu « Format » contient les fonctions qui permettent de mettre en valeur les données et, par exemple, d'obtenir le tableau suivant.



Chaque cellule est repérée par une lettre et un numéro désignant respectivement la colonne et la ligne (ci-dessus, c'est la cellule C 6 qui est sélectionnée).

	Désignation	Prix	Quantité
Articles achetés	Ordinateur de bureau	1 099,00 €	3
	Ordinateur portable	1 219,00 €	1
	Répartiteur	40,00 €	1
	Fils de liaison	1,80 €	4

Annotations du tableau :

- Cellule avec des noms (pointe sur la cellule 'Désignation')
- Cellule grisée (pointe sur la cellule 'Désignation')
- Texte orienté verticalement (pointe sur 'Articles achetés')
- Quadrillage de grosse épaisseur pour regrouper les informations en blocs homogènes (pointe sur la colonne 'Articles achetés')
- Quadrillage d'épaisseur fine permettant de séparer chaque donnée (pointe sur les cellules de données)
- Cellule avec des nombres (pointe sur la cellule 'Quantité')

Questions :

1. Combien de cellules sont affichées sur le tableau de droite ci-dessus ? _____.

2. Combien de fils de liaison a-t-on acheté ? _____.

Vocabulaire :

- **Tableur** : Logiciel permettant la création, la manipulation et l'édition de données organisées sous forme de tableaux.
- Ils permettent aussi de réaliser des calculs sur des nombres (Doc2)



Comment présenter des données numériques de façon claire ?

TICE
Synthèse n°1 TG

Doc 2 : Réaliser des calculs sur des nombres

Dans une cellule, on peut faire des calculs avec les nombres des autres cellules.

Prix	Quantité	Prix Total	
1 099,00 €	3	3 297,00 €	
1 219,00 €	1		
40,00 €	1		
1,80 €	4		
		Prix total	4 563,20 €

Cellule H20 Cellule I20 Pour faire le calcul 1099*3, on tape la formule '=H20*I20'

Pour faire le calcul 3 297 + 1 219 + 40 + 7,2
On tape la formule '=J20+J21+J22+J23'

Il existe des fonctions toutes faites qui simplifient les formules :
'= J20 + J21 + J22 + J23' est équivalent à '=SOMME(J20 : J23)'.
Si une donnée change (par exemple, le prix d'un ordinateur), il suffit seulement de changer la valeur de la cellule concernée et le tableau se met à jour automatiquement.

Une formule de calcul commence toujours par le symbole =

Questions :

1. Quelle formule a-t-on écrit pour obtenir 7,2€ ? _____
2. Quel est le prix de tous les articles achetés? _____

III) Quelles sont les fonctionnalités du grapheur ? La partie **grapheur**, elle permet de réaliser des graphiques facilitant la lecture des données (Doc3).

Doc 3 : Dessiner un graphique

Étape 1 : on sélectionne avec la souris les cellules à représenter graphiquement (elles apparaissent surlignées) . Puis on clique sur insertion diagramme.

	Désignation	Prix	Quantité
Articles achetés	Ordinateur de bureau	1 099,00 €	3
	Ordinateur portable	1 219,00 €	1
	Répartiteur	40,00 €	1
	Fils de liaison	1,80 €	4



Insertion diagramme

Étape 2 : On sélectionne le graphique le plus approprié pour représenter les données.

-  **Colonne** : Plutôt utiliser pour comparer des quantités, des effectifs, des prix...
-  **Barre** : Plutôt utiliser pour comparer des quantités, des effectifs, des prix...
-  **Secteur** : Plutôt utiliser pour comparer des quantités, des pourcentages...
-  **Ligne** : Plutôt utiliser pour montrer une évolution.

Étape 3 : Le graphique est affiché, on le positionne à l'endroit souhaité sur la page.



I) Qu'est ce qu'un tableur-grapheur ?

- Il est fréquent de travailler sur des données regroupant un ensemble de nombres. C'est le cas, par exemple, pour établir une facture qui regroupe l'ensemble des articles achetés avec leurs prix.
- Pour traiter ces données particulières et les afficher sous forme de graphiques, on utilise un logiciel spécifique appelé tableur-grapheur.

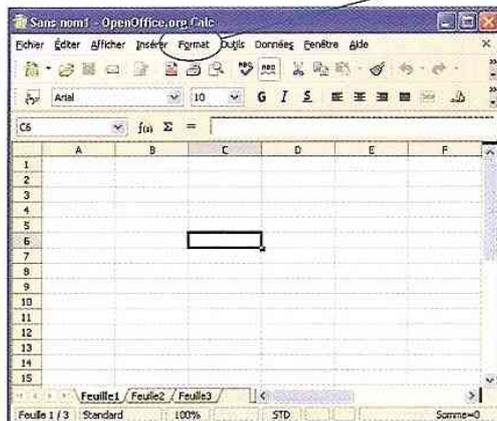
II) Quelles sont les fonctionnalités du tableur ?

Les **tableurs** permettent de **créer**, de **classer** et de **visualiser des données** regroupées dans des **tableaux**. (Doc1)

Doc 1 : Créer un tableau de données

Un tableur est un logiciel qui est composé de cases appelées cellules.

Dans les cellules, on trouve les données sur lesquelles on travaille. Le menu « Format » contient les fonctions qui permettent de mettre en valeur les données et, par exemple, d'obtenir le tableau suivant.



Chaque cellule est repérée par une lettre et un numéro désignant respectivement la colonne et la ligne (ci-dessus, c'est la cellule C 6 qui est sélectionnée).

	Désignation	Prix	Quantité
Articles achetés	Ordinateur de bureau	1 099,00 €	3
	Ordinateur portable	1 219,00 €	1
	Répartiteur	40,00 €	1
	Fils de liaison	1,80 €	4

Annotations :
- Cellule avec des noms (pointe sur 'Désignation')
- Cellule grisée (pointe sur 'Articles achetés')
- Texte orienté verticalement (pointe sur 'Articles achetés')
- Quadrillage de grosse épaisseur pour regrouper les informations en blocs homogènes (pointe sur la bordure de la colonne 'Articles achetés')
- Quadrillage d'épaisseur fine permettant de séparer chaque donnée (pointe sur les bordures des autres cellules)

Questions :

1. Combien de cellules sont affichées sur le tableau de droite ci-dessus ? **Il y a 16 cellules.**
2. Combien de fils de liaison a-t-on acheté ? **4 fils de liaison ont été achetés.**

Vocabulaire :

- **Tableur :** Logiciel permettant la création, la manipulation et l'édition de données organisées sous forme de tableaux.
- Il permet aussi de réaliser des calculs sur des nombres (Doc2)



Comment présenter des données numériques de façon claire ?

TICE
Synthèse n°1 TG

Doc 2 : Réaliser des calculs sur des nombres

Dans une cellule, on peut faire des calculs avec les nombres des autres cellules.

Prix	Quantité	Prix par article	H	I	J	
1 099,00 €	3	3 297,00 €	1 099,00 €	3	3 297,00 €	19
1 219,00 €	1		1 219,00 €	1	1 219,00 €	20
40,00 €	1		40,00 €	1	40,00 €	21
1,80 €	4		1,80 €	4	7,20 €	22
Pour faire le calcul 3 297 + 1 219 + 40 + 7,2 On tape la formule =J20+J21+J22+J23			Prix total		4 563,20 €	23
						24

Il existe des fonctions toutes faites qui simplifient les formules :
 '= J20 + J21 + J22 + J23' est équivalent à '=SOMME(J20 : J23)'.
 Si une donnée change (par exemple, le prix d'un ordinateur), il suffit seulement de changer la valeur de la cellule concernée et le tableau se met à jour automatiquement.

Une formule de calcul commence toujours par le symbole =

Questions :

1. Quelle formule a-t-on écrit pour obtenir 7,2€ ? **= H23 x I23**
2. Quel est le prix de tous les articles achetés? **Le prix total est de 4563,20€ (cellule J24).**

III) Quelles sont les fonctionnalités du grapheur ? **La partie grapheur, elle permet de réaliser des graphiques** facilitant la lecture des données (Doc3).

Doc 3 : Dessiner un graphique

Étape 1 : on **sélectionne avec la souris les cellules à représenter** graphiquement (elles apparaissent surlignées) . Puis on clique sur insertion diagramme.

	Désignation	Prix	Quantité
Articles achetés	Ordinateur de bureau	1 099,00 €	3
	Ordinateur portable	1 219,00 €	1
	Répartiteur	40,00 €	1
	Fils de liaison	1,80 €	4



Insertion diagramme

Étape 2 : On **sélectionne le graphique le plus approprié** pour représenter les données.

-  **Colonne** : Plutôt utiliser pour comparer des quantités, des effectifs, des prix...
-  **Barre** : Plutôt utiliser pour comparer des quantités, des effectifs, des prix...
-  **Secteur** : Plutôt utiliser pour comparer des quantités, des pourcentages...
-  **Ligne** : Plutôt utiliser pour montrer une évolution.

Étape 3 : Le graphique est affiché, **on le positionne à l'endroit souhaité** sur la page.