

Le tableur-grapheur







1 - Introduction sur le grapheur

Définition : un grapheur est un logiciel qui permet de représenter des informations chiffrées par des formes géométriques simples. Les dimensions du graphique obtenu correspondent aux valeurs de ces informations chiffrées.

Plusieurs représentations géométriques sont proposées en 2 ou 3 dimensions : histogrammes, courbes, secteurs, aires, radars...

Compléter les réponse 1 et 2 sur la fiche réponses.

2 - Démarrer OpenOffice et ouvrir votre fichier sauvegardé lors de la séance précédente :

Tableur Activité 2.ods

En cas de besoin, voir les *fiches-guide du tableur n°3 et 4* pour ouvrir ce fichier.

Votre tableau doit apparaître à l'écran. Compléter les réponse 3 et 4 sur la fiche réponses.

4 - Préparation du graphique

<u>Il faut d'abord sélectionner les données à transformer en graphique</u> \rightarrow Il s'agit des <u>valeurs</u> et des <u>titres</u> des lignes et des colonnes.

À l'aide de la souris, sélectionner les cellules

A3 à G7.

Puis, dans le menu **Insérer**, **cliquer** sur **Diagramme...**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. **Cliquer** simplement sur :

C<u>r</u>éer

Un graphique "histogramme" s'affiche à l'écran.

Compléter les réponse 5 à 8 sur la fiche réponses.





5 - Suppression d'un graphique

Abandonnons ce graphique simple pour en réaliser un autre plus original et plus complet. Sélectionner le graphique puis cliquer sur la touche « Suppr. » ou « Del » de votre clavier.

6 - Mise en forme d'un graphique

Garder la même sélection dans le tableau.

Puis, dans le menu Insertion, cliquer sur Diagramme.....

Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur Suivant >> .

Sélectionner le même format de graphique que dans l'image ci-dessous :

AutoFormat de diagramme			×	
	Sélectionnez un typ	be de diagramme		
			•+0 ⁺ 0• ⁺⁰	
		Colonnes		
Afficher l'aperçu des <u>o</u> bjets de texte	Données en :	© Lignes ⊙ ⊆olonnes		
Aide Annu	Jer <	Précédent Sui <u>v</u> ant >>	C <u>r</u> éer	
Cliquer 2 fois sur Suivant >> pour afficher une fenêtre qui permet de donner un titre à ce graphique : Ventes de jouets	Arial Arial Arial Arial Arial Arial Arial Arial Arial Arial C: C: C: C: C: C: C: C	Saut manuel Cellules Cellules Feuille à partir d'un fichier Lien vers les données externes Caractères spéciaux Margue de formatage Hyperlien	E F gasin de jouet <u>août</u> <u>139</u> <u>444</u> <u>735</u>	2↓ X↓ 2 √ 6 % \$% 6 S Sept. octobre 542 627 278 270
Cliquer enfin sur Créer .	7 lotal 6	Fonction Ctrl+F2 Liste des fonctions	1318	879 1120
Si l'axe des abscisses est trop petit, les noms des jouets n'apparaissent peut-être pas tous. Il faut alors agrandir le graphique en tirant sur une des <u>poignées vertes</u> autour du graphique	9 10 11 12 13 14 15 16	No <u>m</u> s > E No <u>t</u> e Image > <u>V</u> idéo et son <u>O</u> bjet > Diagramme		
gropingue.	17 18 19 20	Frame Crée un diagramme utiliser une plage de données pour le diag cellules et choisissez	dans le document actif. Pou cellules comme source de gramme, sélectionnez les cette commande.	



Le graphique ainsi crée permet de visualiser et analyser les quantités de jeux vendus *par catégorie*. Il est ainsi possible de comparer le nombre de poupées vendues avec le nombre de Monopoly. Etc...

Maintenant, pour visualiser et analyser les quantités de jeux vendus *par mois*, il faut modifier la présentation du graphique et faire en sorte que l'axe des abscisses soit gradué en mois.

Faire un double-clique au centre du graphique. Il prend alors la forme suivante :

En même temps, les icônes dans la barre d'outils changent et ceux-ci apparaissent :



Compléter les réponse 9 et 10 sur la fiche réponses.





7 - Exportation du graphique dans un texte.

Nous allons réaliser un « Copier-Coller » du graphique vers un fichier texte.

Cliquer une fois sur le graphique, et dans le menu Editer cliquer sur la commande Copier.

Dans le répertoire de OpenOffice, **démarrer** le programme de traitement de texte "Document Texte" ayant cet icone :



Commencer par mettre un titre au document.

Sur la 1ère ligne, centré, taille 16, **taper** le texte suivant : **Graphique réalisé par** (indiquez vos nom et prénom)

Appuyer 3 fois sur la touche "Entrée" pour descendre.

<u>Coller le graphique.</u> Dans le menu Editer ,

cliquer sur la commande Coller.

C	raphique réa	lisé par Prén	om NOM		
	Vente	s de jouet	ts		
4500				Poupées Monopoly Consoles Total	
1000- 500- 0- mai juin	juillet anût				

8 - Aperçu et impression

Suivre les indications de *la fiche-guide n°16* pour voir un **aperçu avant impression** de la page. **Vérifier** la présentation : titre, encadrement, <u>une seule page</u>...

Puis imprimer en sélectionnant l'imprimante laser couleur.

9 - Quitter le traitement de texte en cliquant sur la croix tout en haut à droite X.

Si l'impression est faite, ne pas enregistrer lorsque le logiciel le proposera en cliquant sur Ignorer.

S'il reste du temps, essayer d'autres formes de graphique...

10 - Quitter le classeur en cliquant sur la croix tout en haut à droite **X**.

Accepter d'enregistrer en cliquant sur Enregistrer.

Prénom :	Le tableur-grapheur Avec OpenOffice	C AC	5 è
Classe :	FICHE RÉPONSES POUR L'ACTIVITÉ 3	Activité3.odt	Réponses

Répondre au fur et à mesure de l'avancement de votre travail.

Réponse 1 →	Recopier la définition du grapheur :
Réponse 2 →	Citer plusieurs exemples de représentations graphiques :
Réponse 3 →	Sur le tableau à l'écran, quelle est la valeur du total du mois d'août ?
Réponse 4 →	Quelle est la référence de cette cellule (total du mois d'août) ?
Réponse 5 →	Comment s'appelle ce type de représentation graphique ?
Réponse 6 →	Quelle est la barre la plus longue ? Mois : Couleur : correspondant à la ligne :
Réponse 7 →	La barre rouge la plus courte correspond à la vente des pour le mois
Réponse 8 →	En regardant le graphique, indiquer quel est le mois où les ventes sont les meilleures - pour les poupées :
Réponse 9 →	Que peut-on faire pour que le nom du mois de septembre apparaisse ?
Réponse 10 →	En regardant le graphique, indiquer quel est le produit qui s'est le mieux vendu - au mois de mai : - au mois de septembre :

FICHE PÉDAGOGIQUE

Utilisation du tableur-grapheur

TECHNOLOGIE au collège, classe de 5^{ème}



L'élève doit lancer le programme, ouvrir le fichier qu'il a lui-même sauvegardé la séance de travail précédente, sélectionner une partie du tableau, créer un nouveau graphique, modifier l'aspect de ce graphique, insérer ce graphique dans un nouveau document « traitement de texte » et imprimer.