



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT **Enseignement Informatique**

Classe de BTS DATR

M42: Technologies de l'Information et du Multimédia.

Objectif 4: Utiliser des outils d'analyse & de traitement des données;

Objectif 4.2: Découvrir les concepts fondamentaux des bases de données relationnelles & mettre en œuvre une application simple.

1. Tableur via OpenOffice Calc: Diagramme





Présenté par BELMOKHE Hocine, enseignant Informatique, LPA Erstein, Année 2013/2014

Version 1.0, Avril 2014



Table des Matières

- 1. Introduction
- 2. Source
- 3. Diagramme
- 4. Manipulation

Introduction 1/1

- Nous allons voir dans ce cours une introduction rapide à la création d'un diagramme via Calc du pack OpenOffice.
- Remarques: N'oubliez pas de sauvegarder vos travaux sur votre compte en créant un dossier en date du jour et en y insérant vos exemples en les nommant clairement afin d'être retrouvés facilement. Et sauvegardez régulièrement vos travaux!!!!!
- N'oubliez pas les raccourcis clavier ci-dessous qui vous seront très utiles à chaque TP/TD:
 - Ctrl s: Sauvegarder les modifications
 - Ctrl z: Annuler les dernières modifications
 - Ctrl y: Restaurer ce qui a été annulé



Source 1/1

Dans un premier temps, dupliquez l'exemple ci-dessous. Il faut en effet une source numérique afin de réaliser le tracé du diagramme. Une fois le tableau dupliqué (les notes ont été générées aléatoirement, il est donc inutile qu'elles soient similaires), sélectionnez les éléments que vous souhaitez afficher (dans notre cas, le tableau complet) puis cliquez sur l'icône "Diagramme" ③ ou "Insertion" / "Diagramme" ②:

	Α			D	E	
1	Elèves	Devoir 1	Devoir 2	Devoir 3	Devoir 4	
2	Elève1	07,00	07,00	02,00	11,00	
3	Elève2	02,00	09,00	18,00	12,00	
4	Elève3	04,00	14,00	06,00	17,00	
5	Elève4	12,00	17,00	09,00	09,00	
6	Elève5	19,00	13,00	16,00	07,00	
7	Elève6	20,00	10,00	17,00	01,00	
8	Elève7	02,00	15,00	07,00	03,00	
9	Elève8	20,00	05,00	11,00	01,00	
10	Elève9	07,00	15,00	09,00	15,00	
11	Elève10	01,00	07,00	07,00	05,00	
12	Elève11	07,00	15,00	09,00	00,00	
13	Elève12	18,00	17,00	13,00	20,00	
14	Elève13	12,00	12,00	10,00	20,00	
15	Elève14	00,00	08,00	06,00	12,00	
16	Elève15	20,00	03,00	07,00	13,00	
17						
					0	





Diagramme 01/11

<u>1. Type du diagramme</u>: Choisissez le type du diagramme puis cliquez sur "<u>S</u>uivant >>":

Assistant de diagramme		×	
<u>Étapes</u>	Choisissez un type de diagramme		
 Type du diagramme Plage de données Séries de données Éléments du diagramme 	Image: Colonne Image: Barre Image: Secteur Image: Secteur Image: Colonne Image: Secteur Image: Secteur Image: Colonne Image: Secteur Image:	Image: Second secon	
	C F	Cône Pyramide	-
Aide	<< <u>P</u> récédent	<u>Suivant >></u> <u>Terminer</u> Annuler	
	01,00 03,00 01,00 15,00 00,00 20,00 12,00 13,00	14,00 12,00 10,00 06,00 04,00 02,00 00,00 Elève2 Elève4 Elève6 Elève8 Elève10 Elève12 Elève14 Elève1 Elève3 Elève5 Elève7 Elève9 Elève11 Elève13 Elève15	

Diagramme 02/11

<u>2. Plage de données</u>: Choisissez la plage de données, définissez si les séries de données sont en lignes ou en colonnes et validez si c'est la première ligne ou la première colonne qui sera définie comme étiquette:

Assistant de diagramme		×
<u>Étapes</u> 1. Type du diagramme 2. Plage de données 3. Séries de données 4. Éléments du diagramme	Choisissez une plage de données Plage de données \$Sheet1.\$A\$1:\$E\$16 © Séries de données en lignes © Séries de données en <u>c</u> olonnes V <u>P</u> remière ligne comme étiquette V <u>P</u> remière colonne comme étiquette	
Aide	<< <u>P</u> récédent <u>Suivant >></u> <u>Terminer</u> Annu	Jler

Diagramme 03/11

<u>2. Plage de données</u>: Série de données en colonnes, 1^{ère} ligne comme étiquette, 1^{ère} colonne comme étiquette:



Diagramme 04/11

<u>2. Plage de données</u>: Série de données en colonnes, 1^{ère} colonne comme étiquette:

Assistant de diagramme		×	
<u>Étapes</u> 1. Type du diagramme <mark>2. Plage de données</mark> 3. Séries de données 4. Éléments du diagramme	Choisissez une plage de données Plage de données \$Sheet1.\$A\$1:\$E\$16 Séries de données en lignes \$Séries de données en colonnes Première ligne comme étiquette Première colonne comme étiquette		
Aide	<< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	20 18 16 14 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	onne B onne C onne D onne E

Diagramme 05/11

<u>2. Plage de données</u>: Série de données en colonnes, 1^{ère} ligne comme étiquette:

Assistant de diagramme	×
<u>Étapes</u> 1. Type du diagramme <mark>2. Plage de données</mark> 3. Séries de données 4. Éléments du diagramme	Choisissez une plage de données Plage de données \$Sheet1.\$A\$1:\$E\$16 Séries de données en lignes Séries de données en colonnes Première ligne comme étiquette Première colonne comme étiquette
Aide	<< Précédent Suivant > 20,00 18,00 16,00 14,00 12,00 10,00 10,00 10,00

Diagramme 06/11

 <u>3. Séries de données</u>: Personnaliser les plages de données pour des séries de données individuelles:

Assistant de diagramme			X			
<u>Étapes</u>	Personnaliser les plages de	données pour des série	es de données individuelles			
1 Type du diagramme	Séries de données	<u>P</u> lages de données				
2. Plage de données 3. Séries de données 4. Éléments du diagramme	Devoir 1 Devoir 2 Devoir 3 Devoir 4	Nom Valeurs Y	SSheet1.SBS1 SSheet1.SBS2:SBS16			
	<u>Ajouter</u>	Plage pour Nom \$Sheet1.\$B\$1 <u>Catégories</u> \$Sheet1.\$A\$2:\$A\$16				
Aide	<u>Supprimer</u> << <u>P</u> récéden	<u>S</u> uivant >>	20,00 18,00 16,00 14,00 12,00 10,00 08,00 06,00 04,00 02,00 00,00 Elève2 Elève4 Elève6 Elève1 Elève3 Elève5 E	6 Elève8 Elève10 El Elève7 Elève9 Elève1	lève12 Elève14 1 Elève13 Elève15	Devoir 1 Devoir 2 Devoir 3 Devoir 4

Diagramme 07/11

<u>4. Eléments du diagramme</u>: Choisissez les paramètres des titres, de la légende et de la ...



Diagramme 08/11

· Une fois le diagramme généré, il est possible de le redimensionner afin qu'il soit plus lisible:



- Lorsque le diagramme est sélectionné via un double clique, un menu spécifique s'affiche:



Diagramme 09/11

 Menu "Insertion" / "Etiquettes des données": Il est possible via ce menu d'afficher des valeurs sur le diagramme:

<u>F</u> ichier	r É <u>d</u> ition	<u>A</u> ffichage	<u>I</u> nsert	ion Forma <u>t</u>	<u>O</u> utils	Fe <u>n</u> être				
	A Elèves Elève1 Elève2 Elève3	Devoir		<u>T</u> itres <u>L</u> égende <u>Axes</u> <u>G</u> rilles Étiquettes d Courbe de t Courbes de	<mark>es <u>d</u>onné</mark> e <u>n</u> dance. valeur ra	es				~
5 E	Elève4		_	Barres d'erre	eur Y	Étiquettes	s de données pour toutes les séries de d	onnées		x
6 E 7 E	zleve5 Elève6		88	<u>C</u> aractères s	péciaux	C Affic	cher la valeur sous forme de <u>n</u> ombre	Format <u>n</u> ombre	ОК	
						Affic Affic Séparate Placeme Orienter	cher la valeur sous forme de pourcentage cher la <u>catégorie</u> cher le <u>symbole de légende</u> teur Espace teur Espace teur Au-dessus er le texte ABCD Degrés	Format pourcentage	Annuler Aide	

Diagramme 10/11

 Menu "Insertion" / "Etiquettes des données": On peut par exemple afficher la valeur sous forme de nombre des notes obtenues:

Notes	20,00 18,00 16,00 14,00 12,00 10,00 08,00 06,00 04,00 02,00 00,00 Elève	Notes Classe Terminal SAPAT Second Semestre 2013/2014	Devoir 1 Devoir 2 Devoir 3 Devoir 4
		20,00 18,00 16,00 14,00 12,00 08,00 06,00 04,00 02,00 00,00 Elève1	Second Semestre 2013/2014

Diagramme 11/11

 Menu "Insertion" / "Etiquettes des données": On peut par exemple afficher la valeur sous forme de nombre des notes obtenues (résultat trop condensé, attention donc à vos choix):



Manipulation 1/1

Vous allez maintenant vous exercer en créant un ou plusieurs diagrammes à partir d'un tableau source que vous créerez de A à Z. Profitez-en pour tester les différentes fonctionnalités associées à un diagramme sous OpenOffice Calc.

