



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*



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

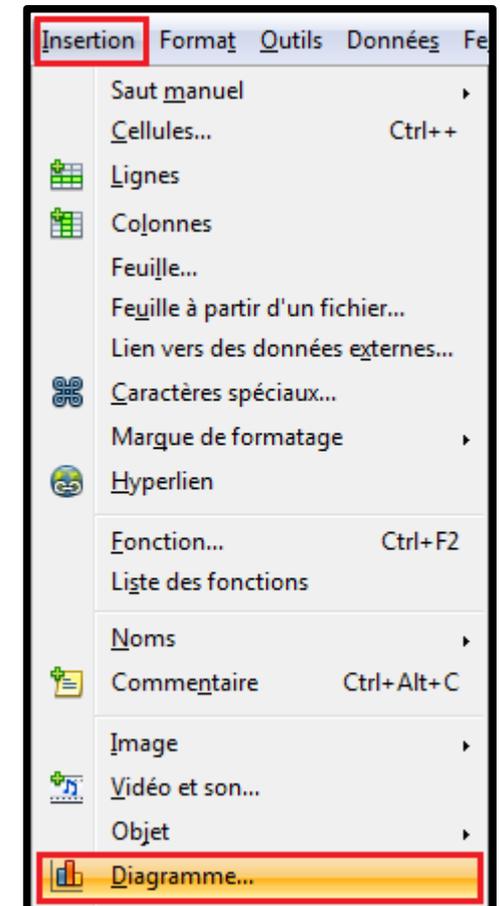
- ✓ Dans un premier temps, dupliquez l'exemple ci-dessous. Il faut en effet une source numérique afin de réaliser le tracé du diagramme. Une fois le tableau dupliqué (les notes ont été générées aléatoirement, il est donc inutile qu'elles soient similaires), sélectionnez les éléments que vous souhaitez afficher (dans notre cas, le tableau complet ①) puis cliquez sur l'icône "Diagramme" ③ ou "Insertion" / "Diagramme" ②:

	A	B	C	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					

①



③



②

Diagramme 01/11

- ✓ 1. Type du diagramme: Choisissez le type du diagramme puis cliquez sur "Suivant >>":

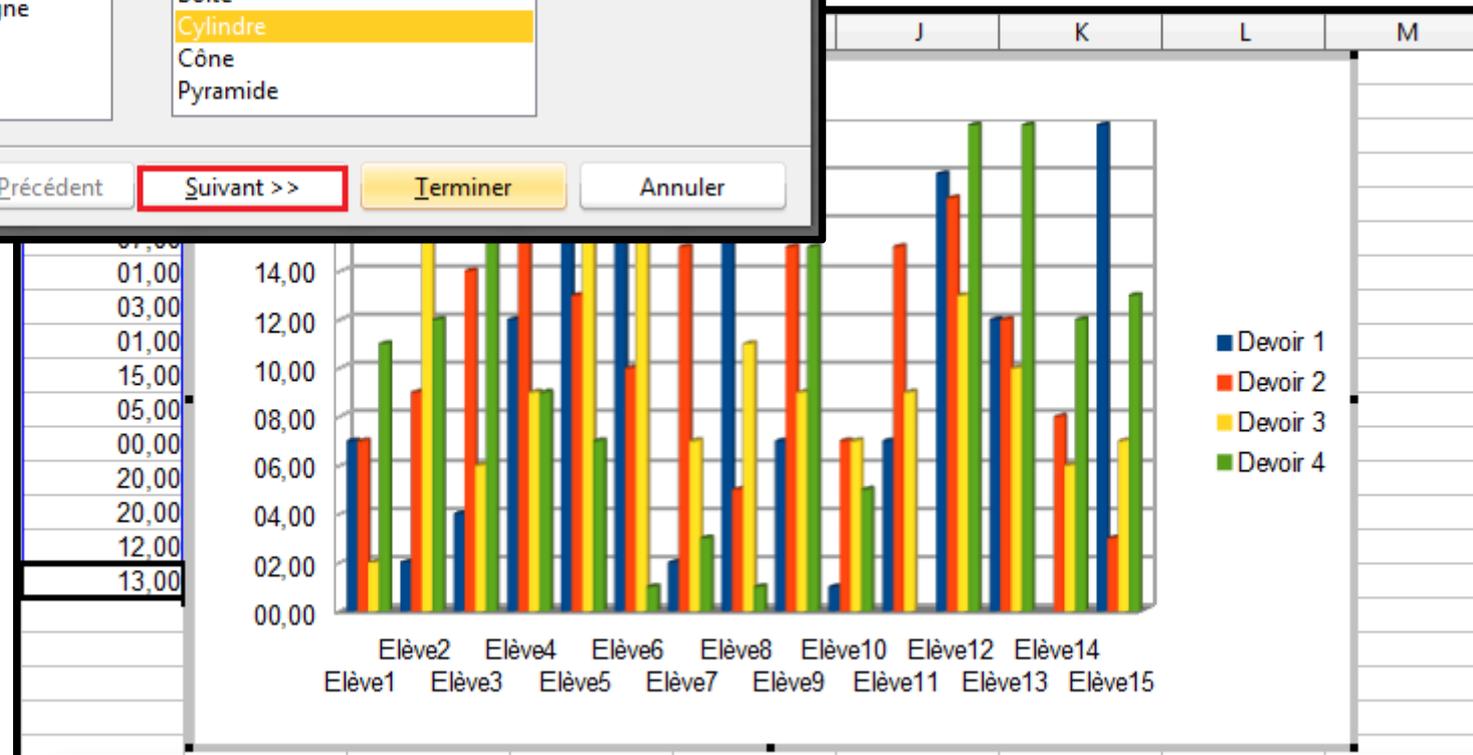
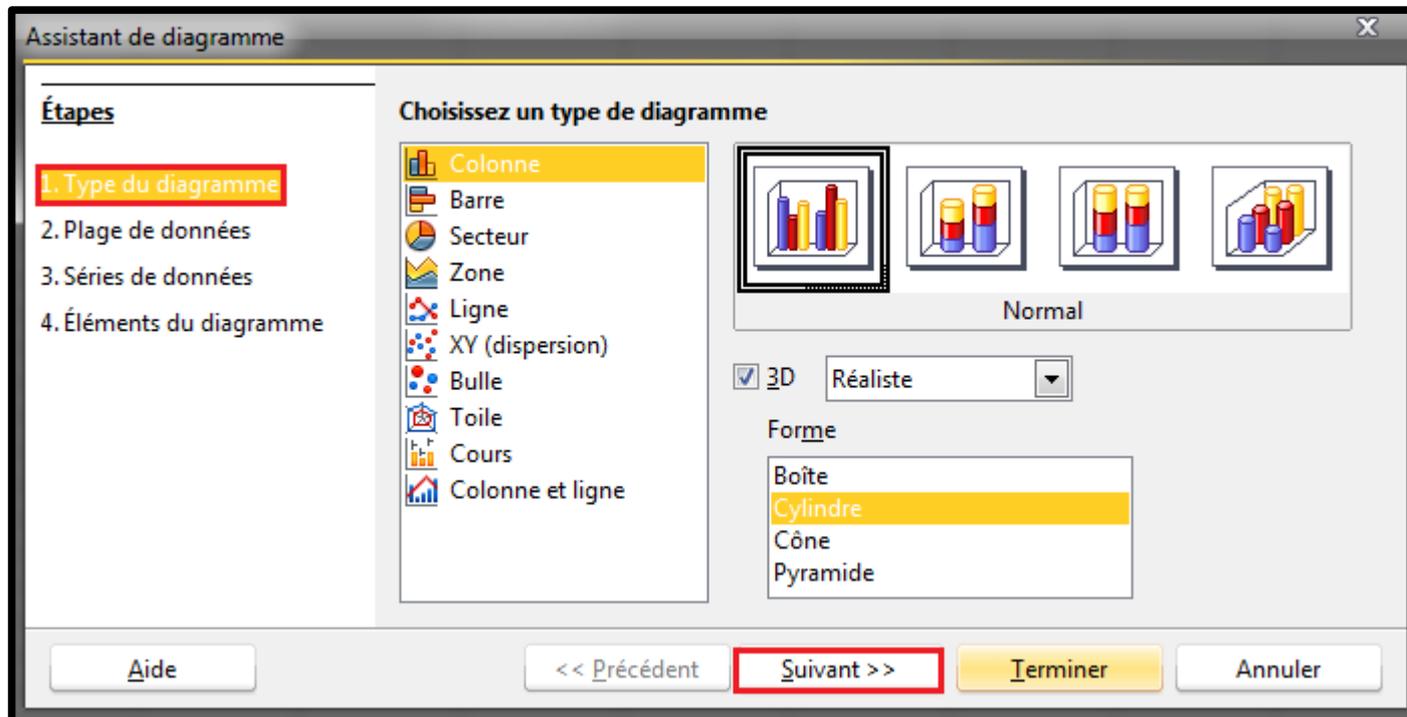


Diagramme 02/11

- ✓ 2. Plage de données: 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:

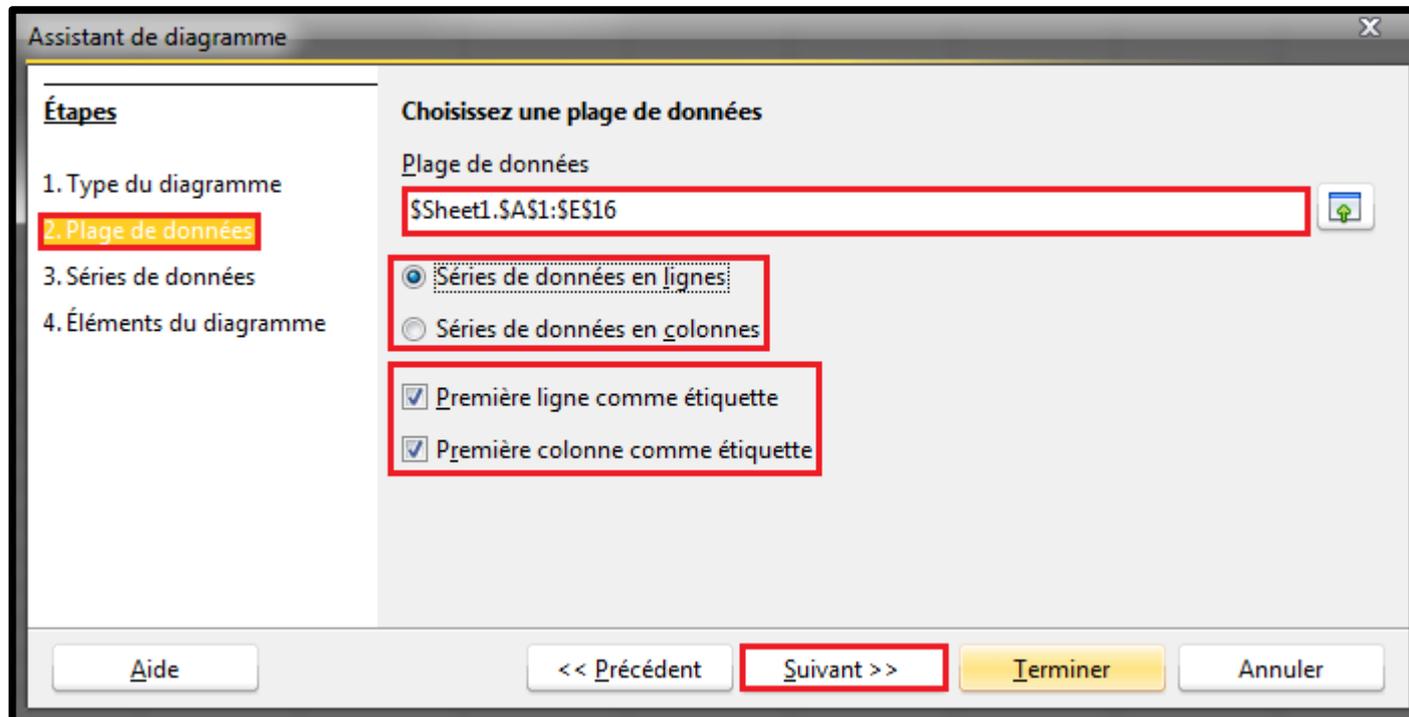


Diagramme 03/11

- ✓ 2. Plage de données: Série de données en colonnes, 1^{ère} ligne comme étiquette, 1^{ère} colonne comme étiquette:

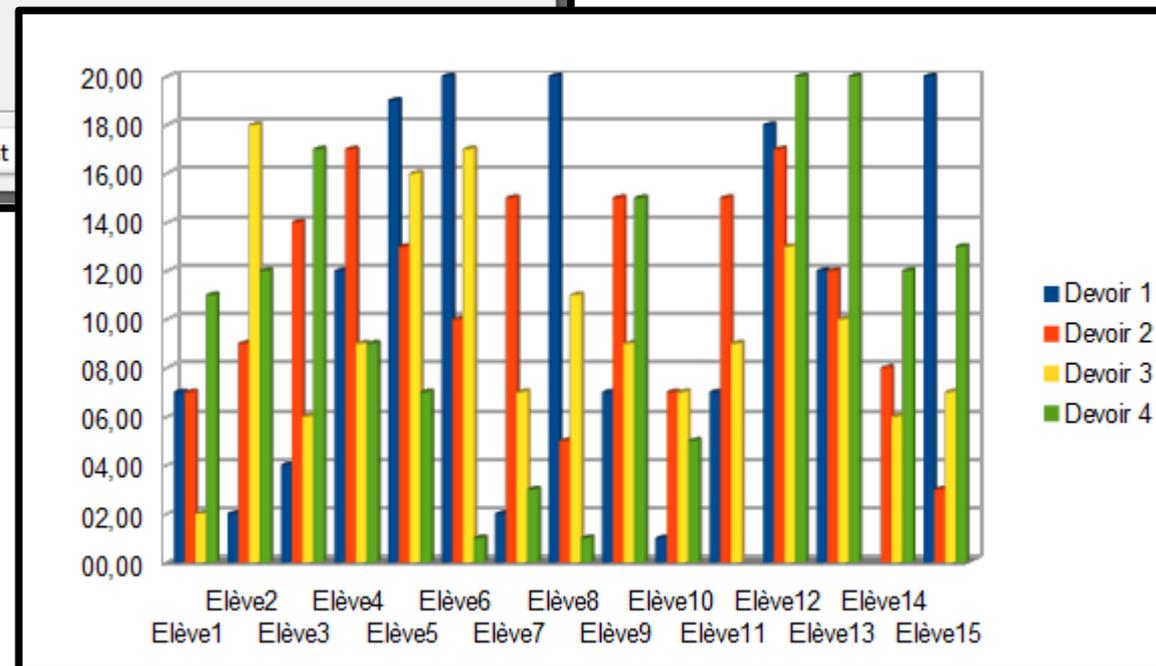
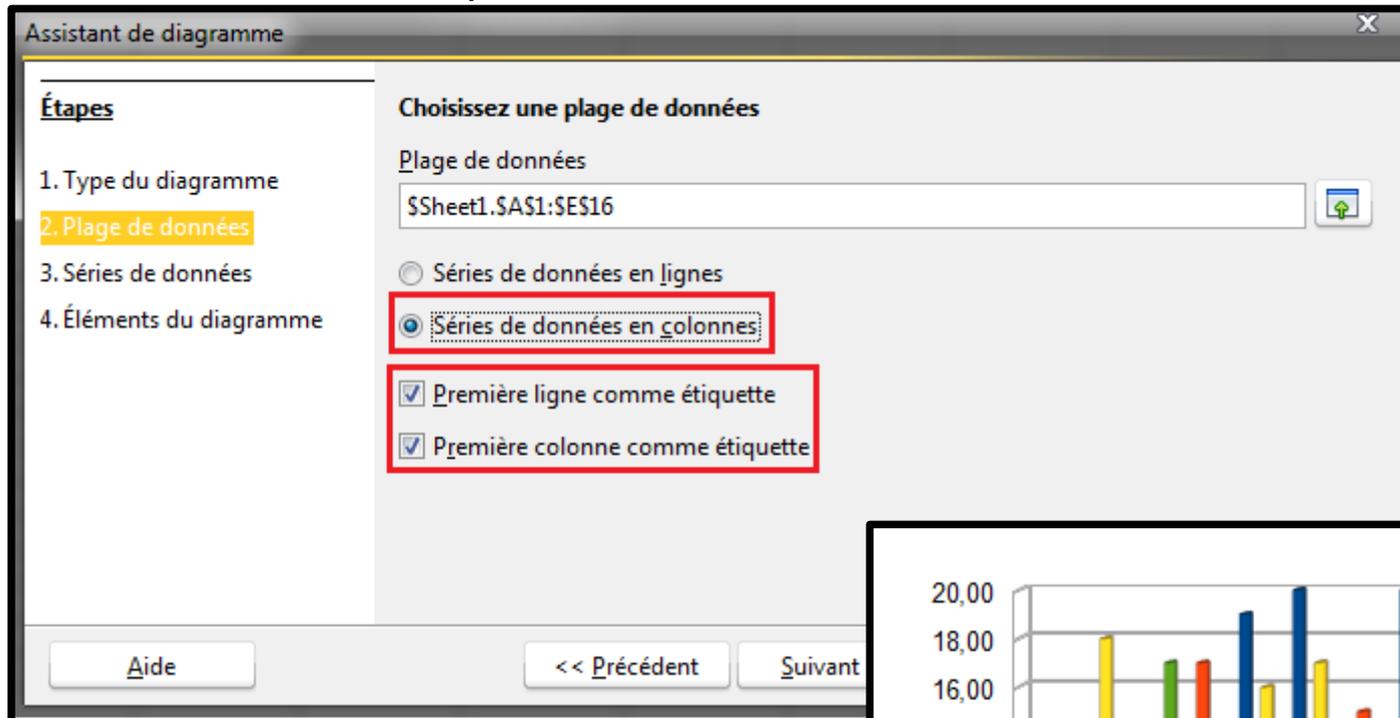


Diagramme 04/11

- ✓ 2. Plage de données: Série de données en colonnes, 1^{ère} colonne comme étiquette:

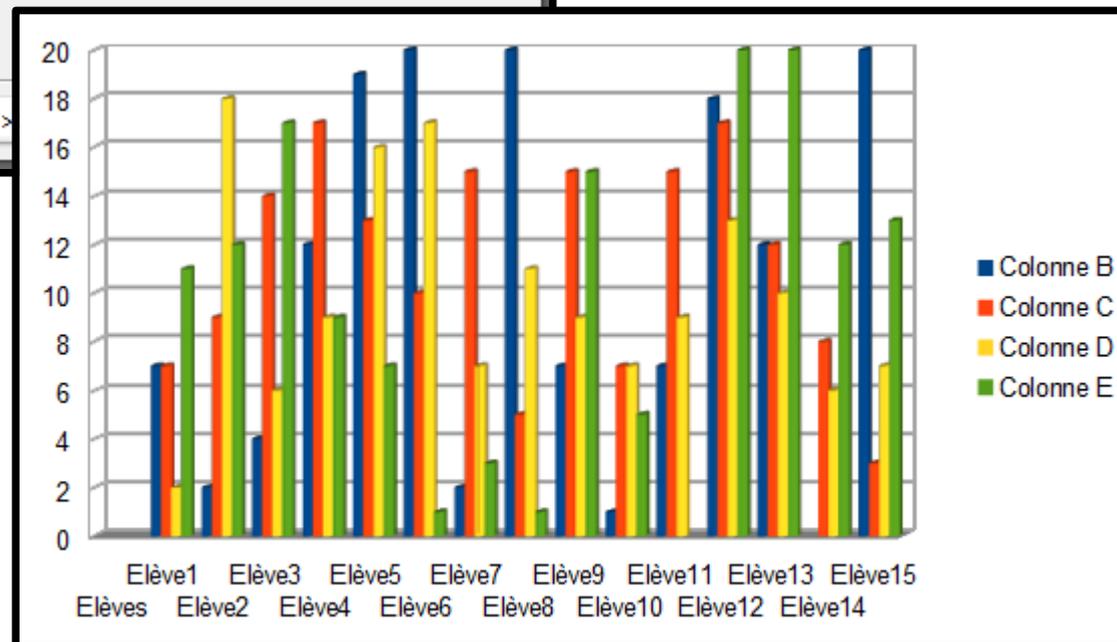
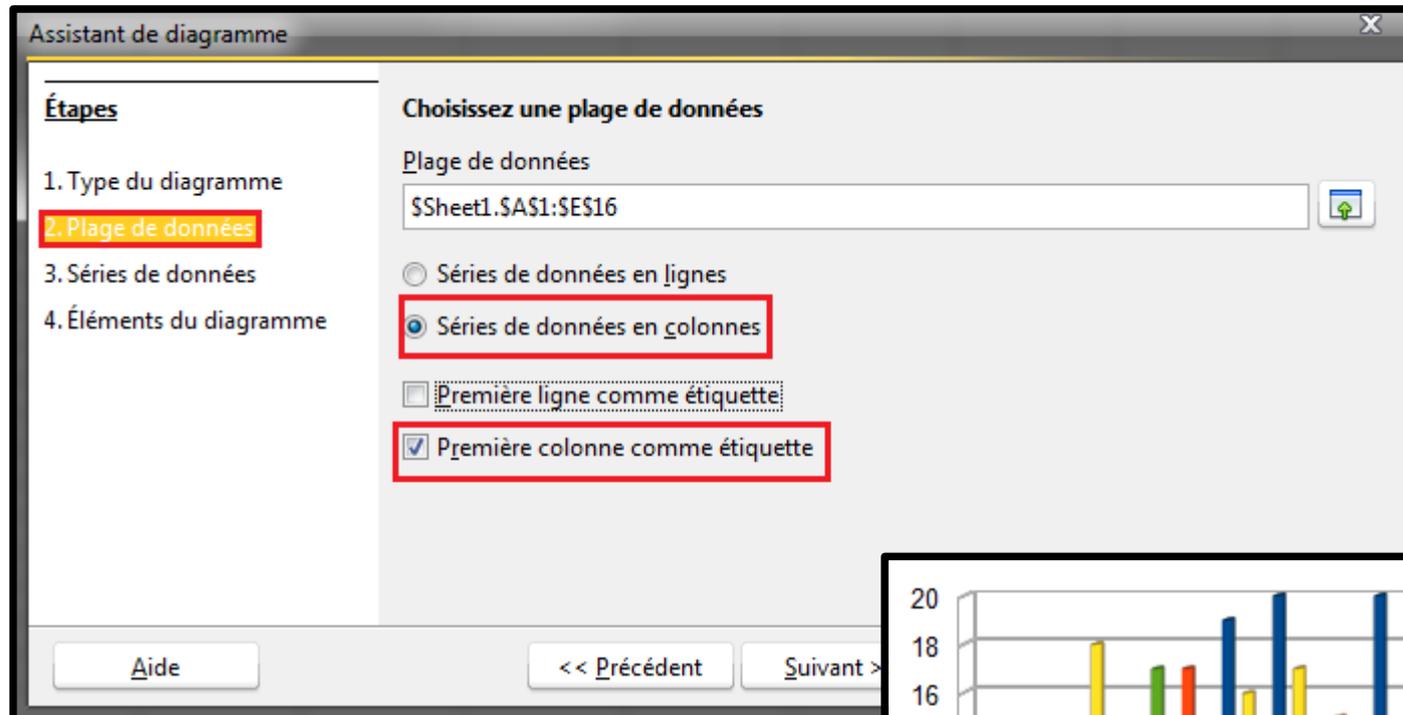


Diagramme 05/11

- ✓ 2. Plage de données: Série de données en colonnes, 1^{ère} ligne comme étiquette:

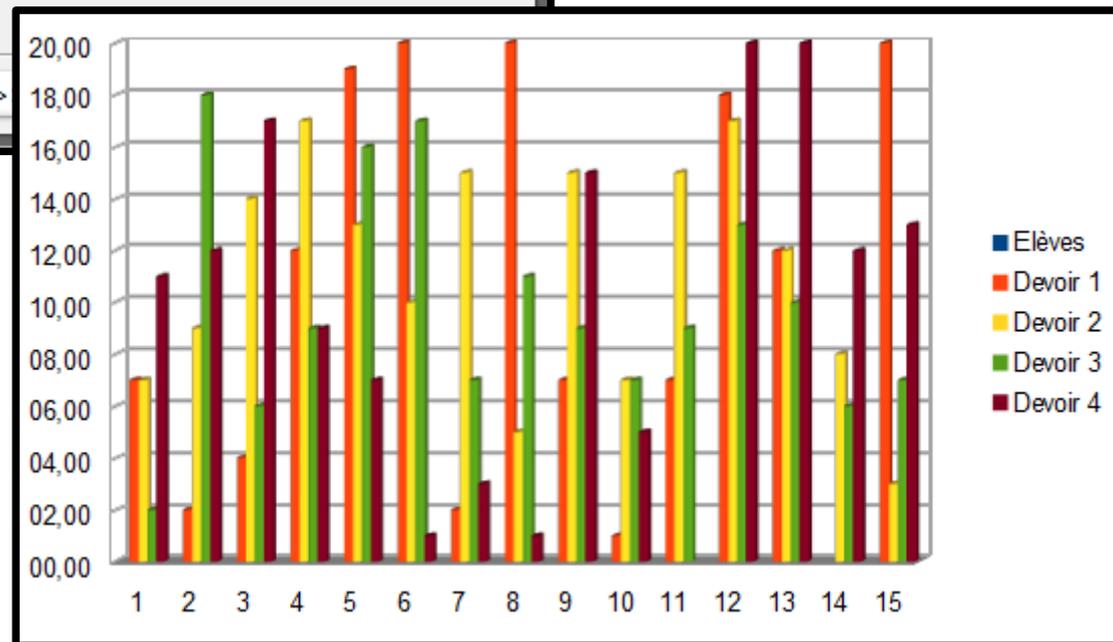
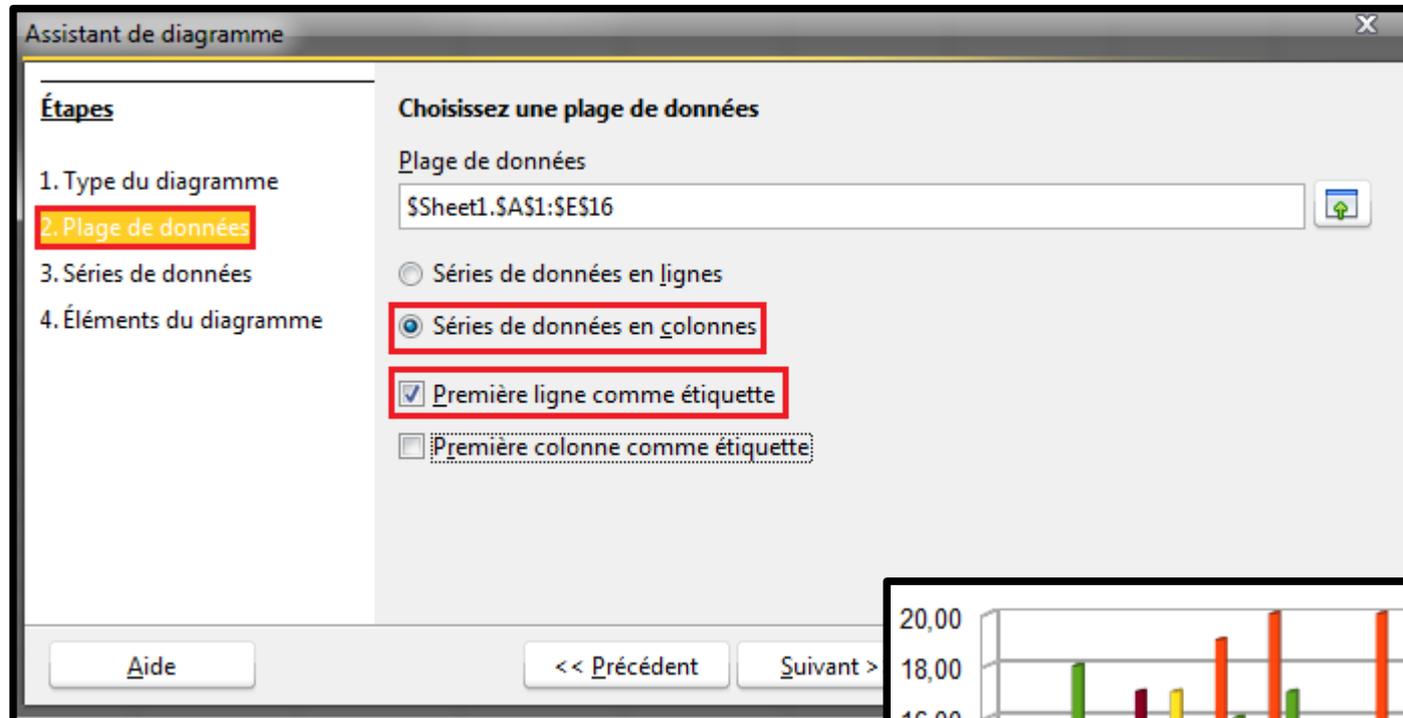


Diagramme 06/11

- ✓ 3. Séries de données: Personnaliser les plages de données pour des séries de données individuelles:

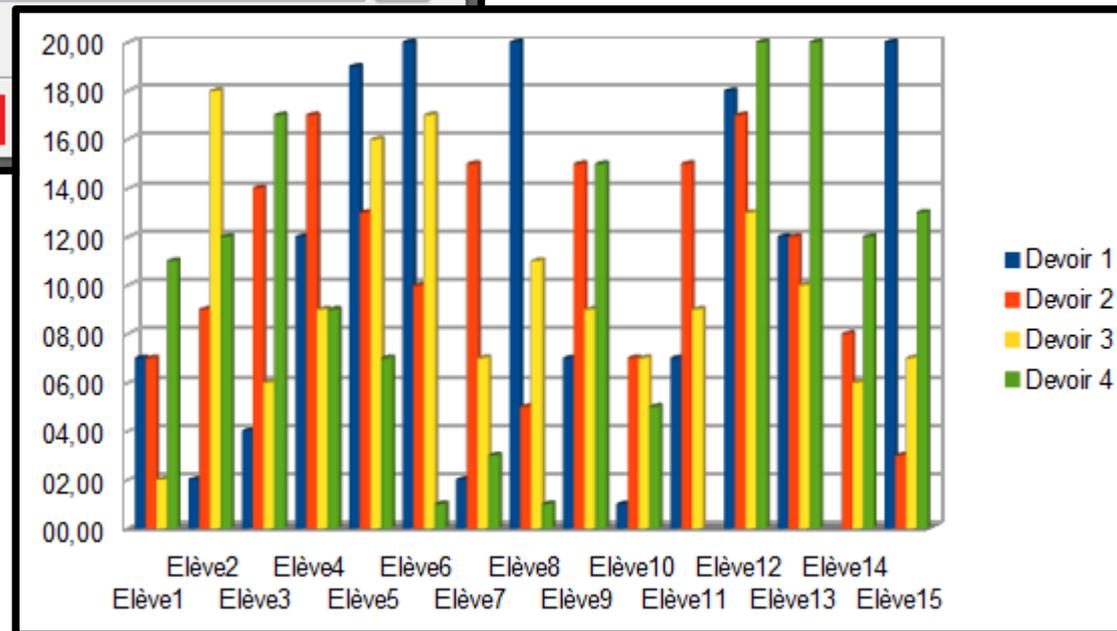
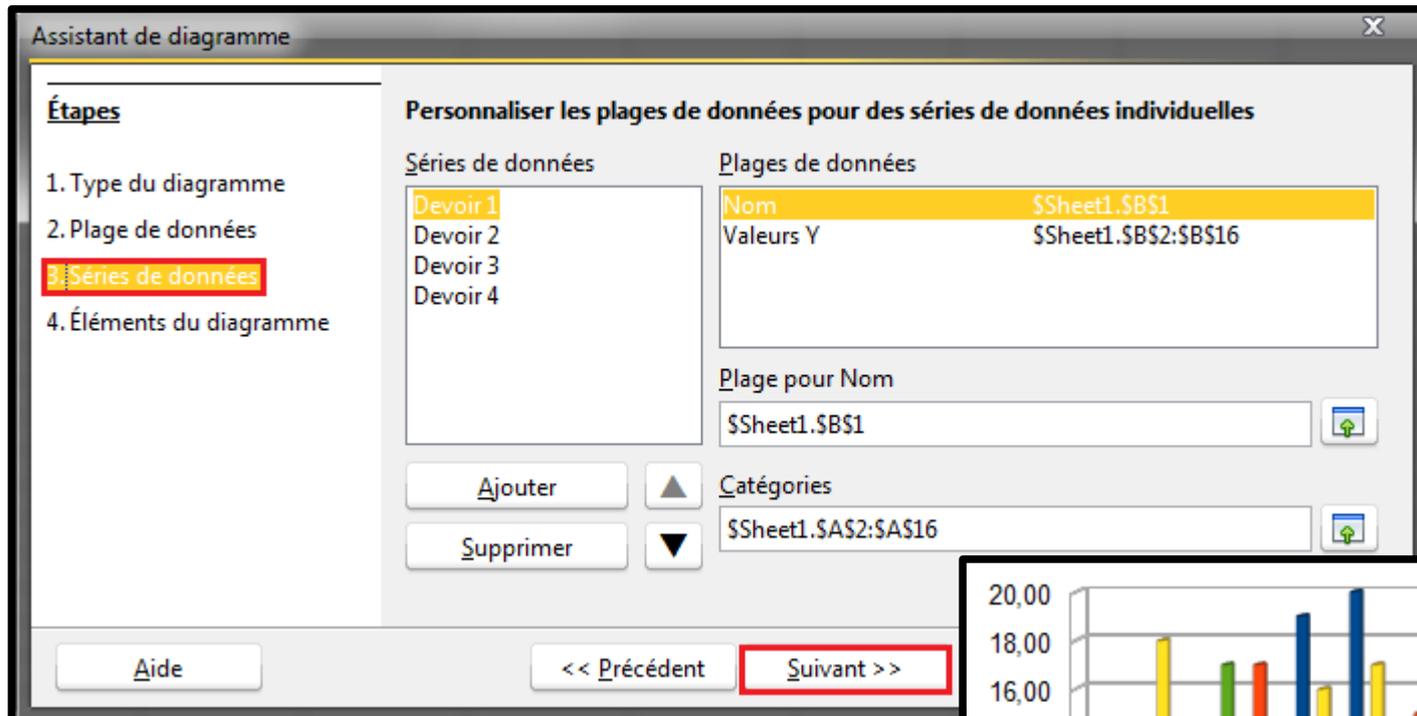


Diagramme 07/11

- ✓ 4. Éléments du diagramme: Choisissez les paramètres des titres, de la légende et de la grille:

Assistant de diagramme

Étapes

1. Type du diagramme
2. Plage de données
3. Séries de données
- 4. Éléments du diagramme**

Choisissez les paramètres des titres, de la légende et de la grille

Titre: Notes Classe Terminal SAPAT

Sous-titre: Second Semestre 2013/2014

Axe X: Elèves

Axe Y: Notes

Axe Z:

Afficher la légende

Gauche

Droite

Haut

Bas

Afficher les grilles

Axe X Axe Y Axe Z

Précédent Suivant >> **Terminer** Annuler

Notes Classe Terminal SAPAT

Second Semestre 2013/2014

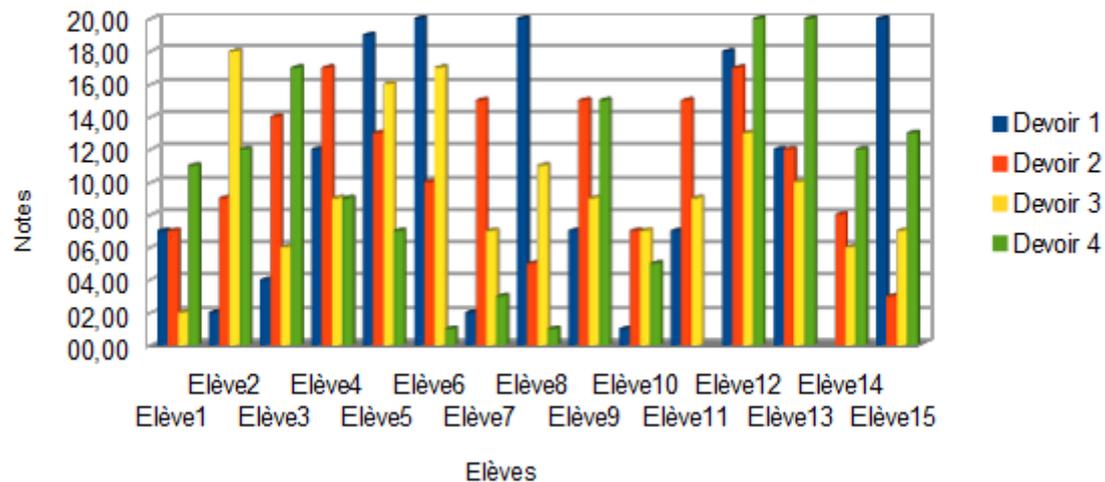
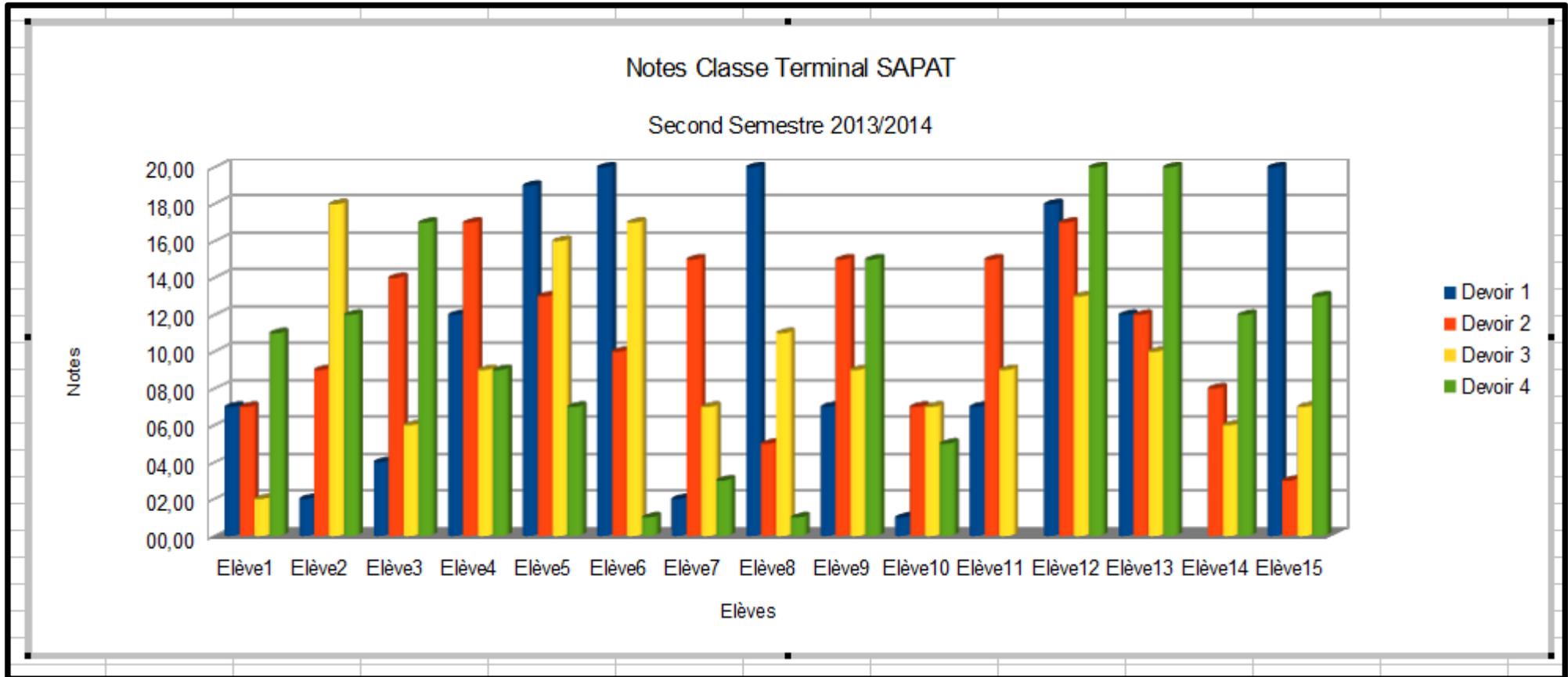


Diagramme 08/11

- ✓ 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:

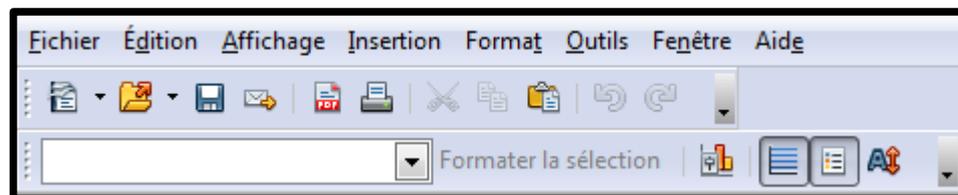


Diagramme 09/11

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

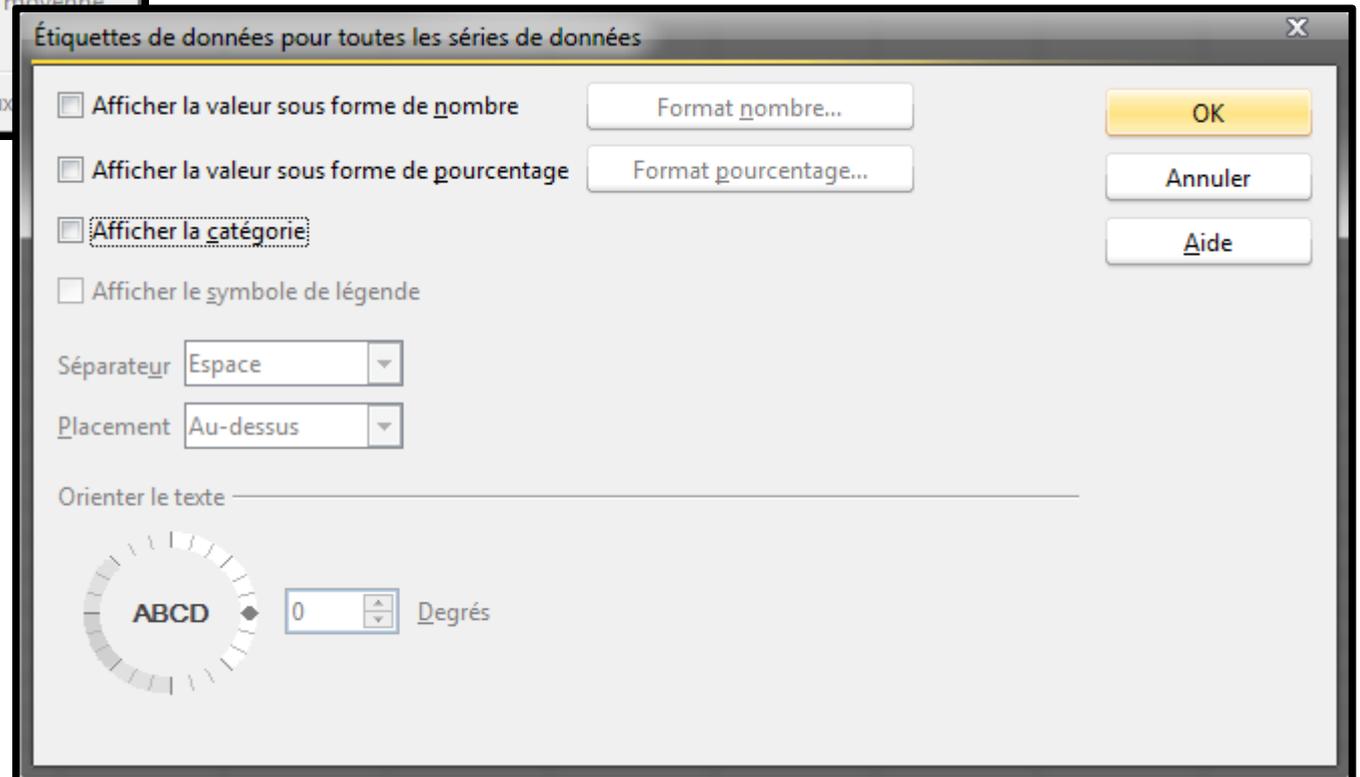
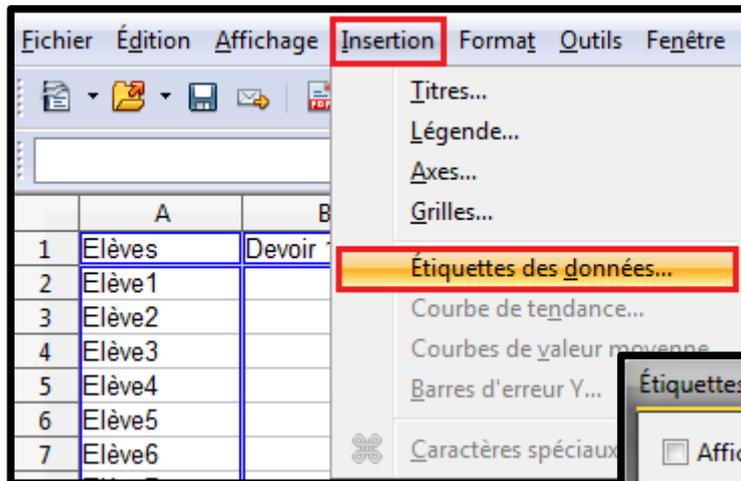


Diagramme 10/11

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

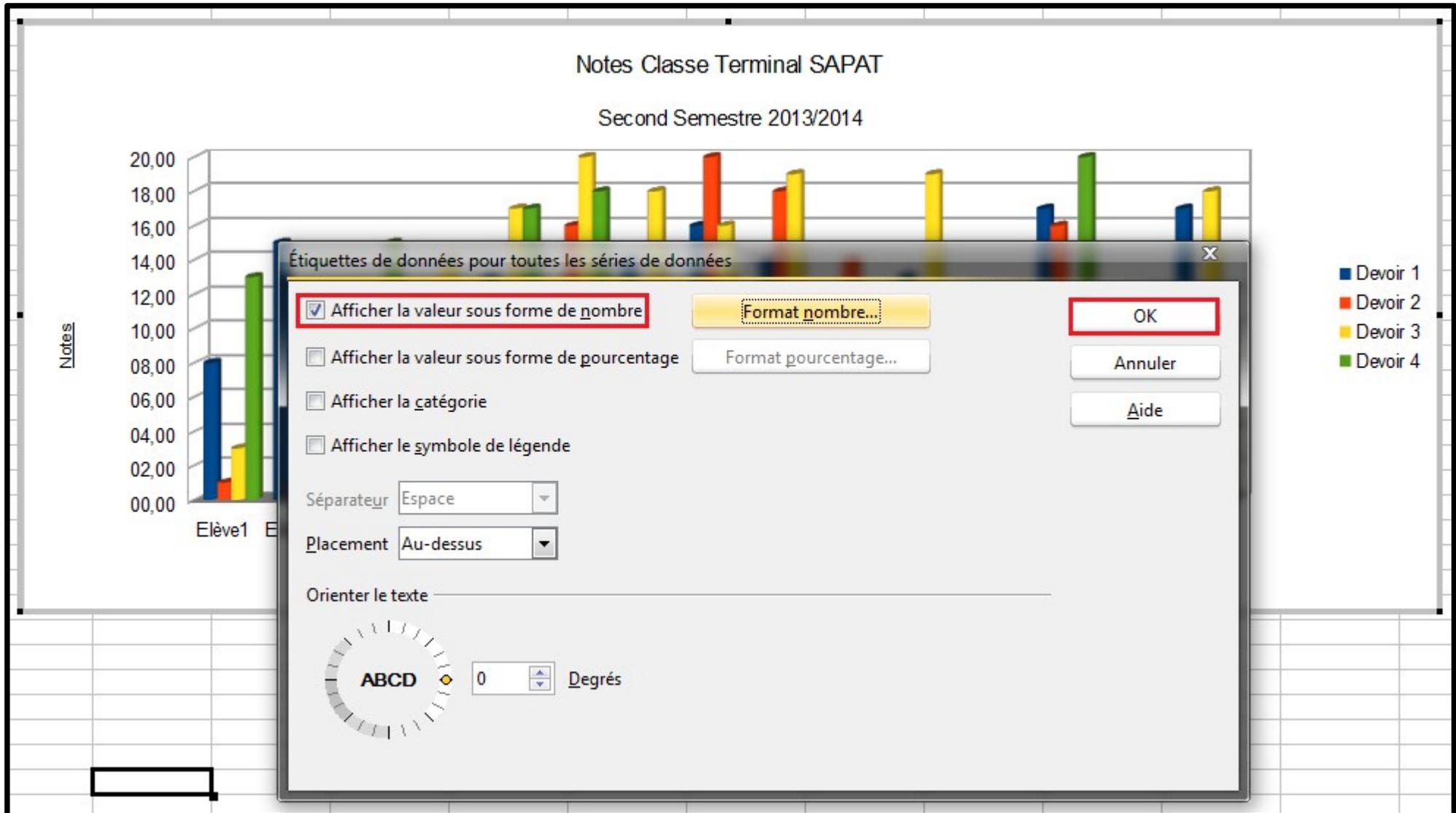
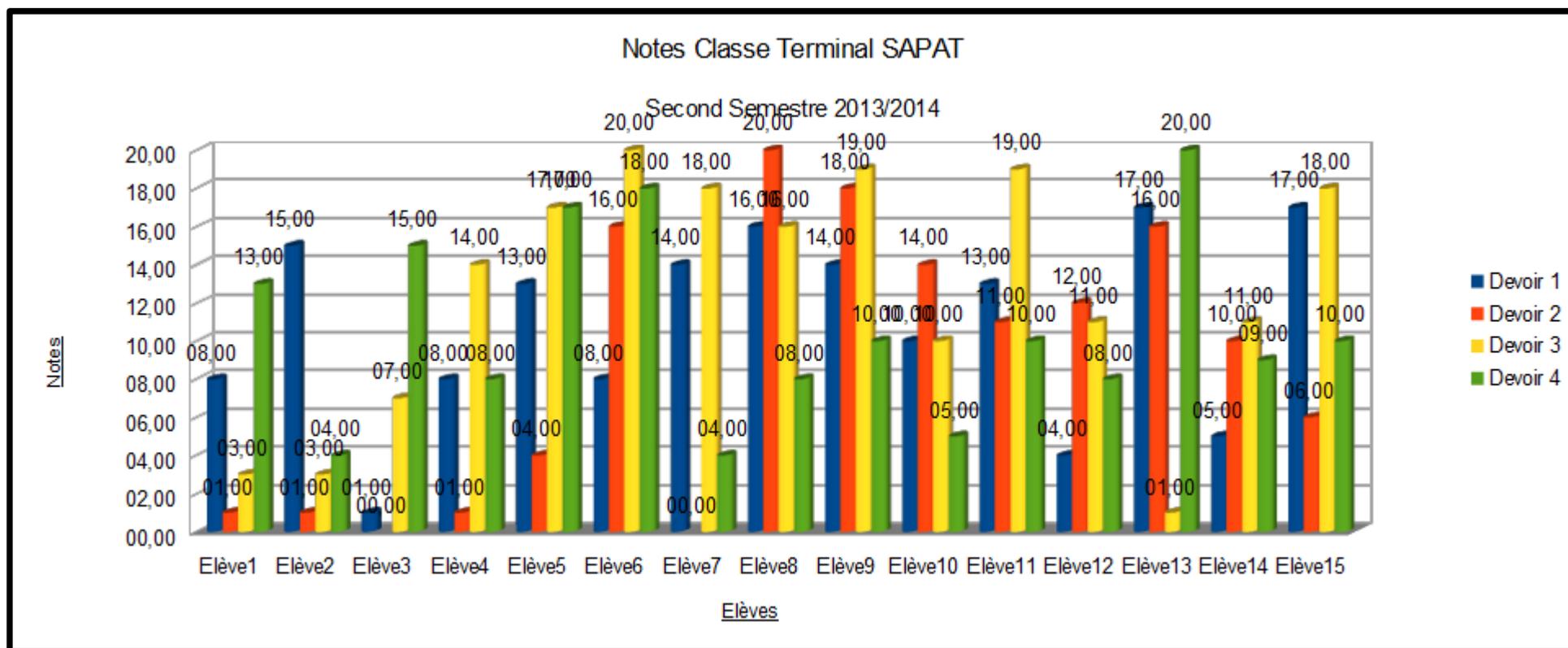


Diagramme 11/11

- ✓ 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.

