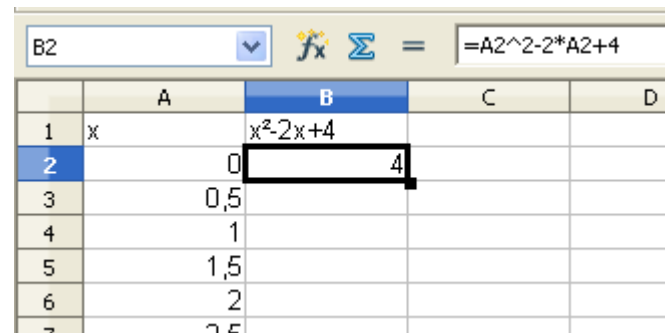
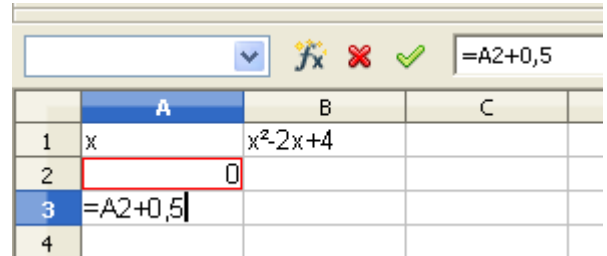


Fiche logiciel de Mathématiques

Partie n°1 : « le tableau » :

Énoncé n°1 : On veut calculer $x^2 - 2x + 4$ pour x allant de 0 à 15 de 0,5 en 0,5.

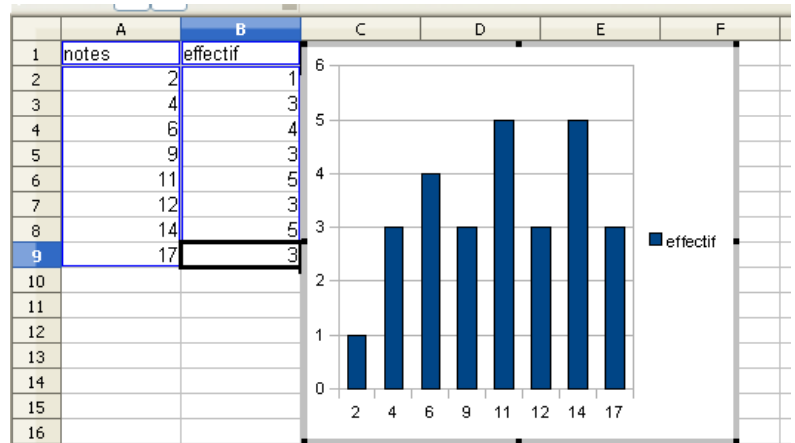
- Se placer dans la cellule A1 pour écrire x et dans la cellule B1 pour écrire x^2-2x+4
- On va dans un premier temps construire la colonne des x de 0,5 en 0,5 pour cela écrire 0 dans la cellule A2 puis aller dans la cellule A3 et dans la formule de calcul
 - On commence par taper le signe « = »,
 - x est remplacé par le nom de la cellule dans laquelle on a saisi la valeur.
- Se positionner sur la cellule A3, puis cliquer sur le carré noir de la cellule sélectionnée puis « tirer » vers le bas ce qui a pour effet de recopier la formule dans les cellules qui sont alors sélectionnées.
- Se placer dans la cellule B2 maintenant, nous allons construire la 2^e colonne :
 - On indique la formule de calcul (précédée de « = » x étant remplacé par le nom de la cellule dans laquelle on a saisi sa valeur.)
 - Tirer vers le bas.



Énoncé n°2 : Un professeur a regroupé les notes d'un devoir. Représenter ces données par un diagramme en barres.

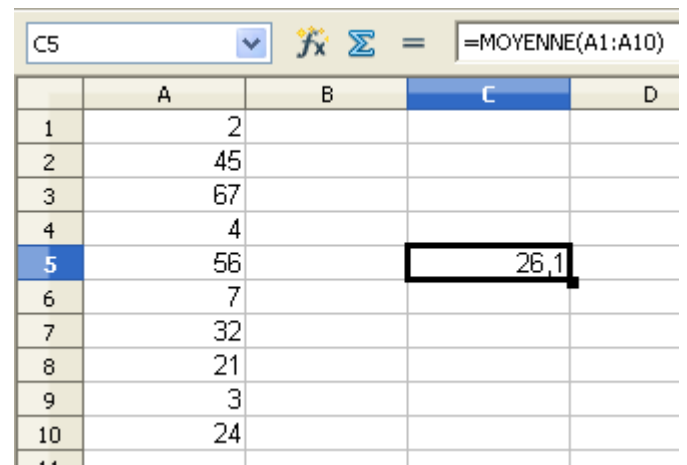
| Notes | 2 | 4 | 6 | 9 | 11 | 12 | 14 | 17 |
|----------|---|---|---|---|----|----|----|----|
| Effectif | 1 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 |

- Ecrire les données :
 - Première colonne, par exemple, avec les données à mettre en abscisses
 - Deuxième colonne les données à mettre en ordonnées.
- Sélectionner l'ensemble des deux colonnes
- Dans « insertion », sélectionner « diagramme »
- Suivre les instructions du logiciel en choisissant le graphique souhaité.



Énoncé n°3 : Soit la série 2 ; 45 ; 67 ; 4 ; 56 ; 7 ; 32 ; 21 ; 3 ; 24.

- Ecrire les termes de la série dans la colonne A, par exemple.
- Sélectionner la cellule dans laquelle s'affichera la moyenne (ici C5)
- Ecrire la formule permettant de calculer la moyenne, ici : « =MOYENNE(A1 :A10) »
- Faire exécuter le calcul en appuyant sur « entrée ».
 - Pour cette série on pouvait également calculer:
 - La médiane : « =MEDIANE(A1 :A10) »
 - La somme : « =SOMME(A1 :A10) »
 - L'étendue : « =MAX(A1 :A10) – MIN(A1 :A10) »
 - Le premier quartile : « =QUARTILE(A1 :A10 ;1) »
 - Le troisième quartile : « =QUARTILE(A1 :A10 ;3) »



Fiche logiciel de Mathématiques

Partie n°2 : « le diagramme à bâton » :

Énoncé : Un professeur a regroupé les notes d'un devoir. Représenter ces données par un diagramme en barres.

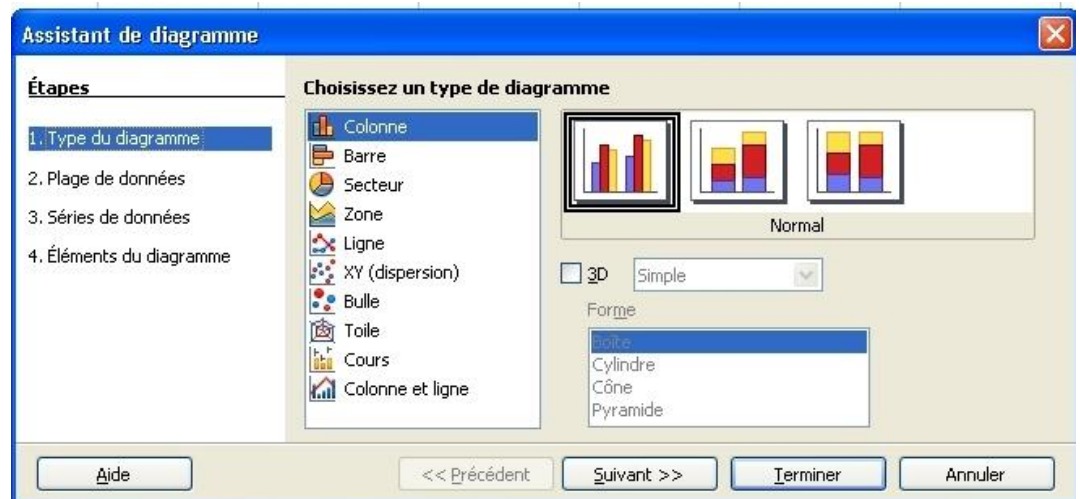
| | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|----|----|----|----|
| Notes | 2 | 4 | 6 | 9 | 11 | 12 | 14 | 17 |
| Effectif | 1 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 |

- Ecrire les données :
 - Première colonne, par exemple, avec les données à mettre en abscisses
 - Deuxième colonne les données à mettre en ordonnées.
- Sélectionner l'ensemble des deux colonnes
- Dans « insertion », sélectionner « diagramme »

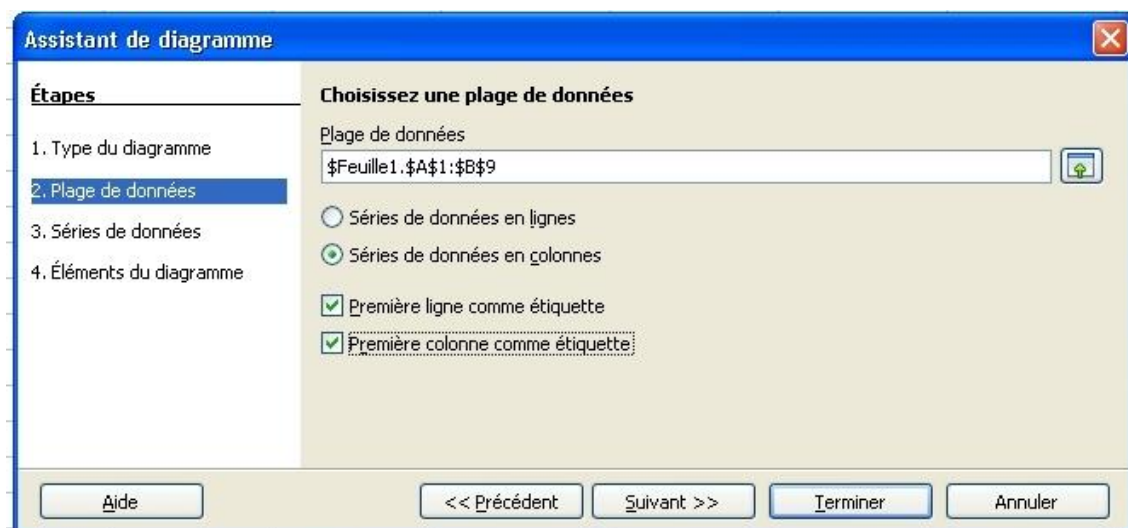
| | A | B |
|----|-------|-----------|
| 1 | notes | effectifs |
| 2 | 2 | 1 |
| 3 | 4 | 3 |
| 4 | 6 | 4 |
| 5 | 9 | 3 |
| 6 | 11 | 5 |
| 7 | 12 | 3 |
| 8 | 14 | 5 |
| 9 | 17 | 3 |
| 10 | | |

- Suivre les instructions du logiciel en choisissant le graphique souhaité :

- Choisir le type de diagramme, puis cliquer suivant

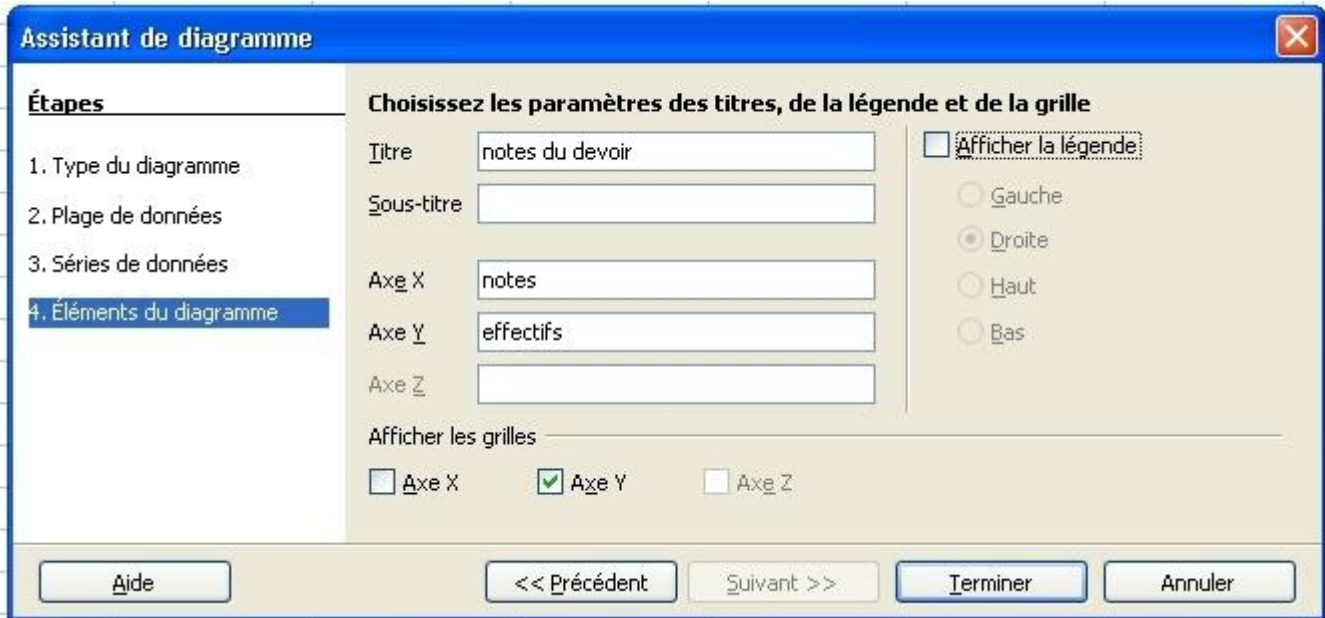


- Pour la plage de données : préciser si les données sont en colonne ou en ligne, puis cocher première ligne et première colonne comme étiquette.



- Passer la troisième étape : séries de données.

- Pour la 4^e étape : préciser le titre et noms des axes et décocher « afficher la légende ».



- On obtient :

