

## Logiciels Libres et Open Source

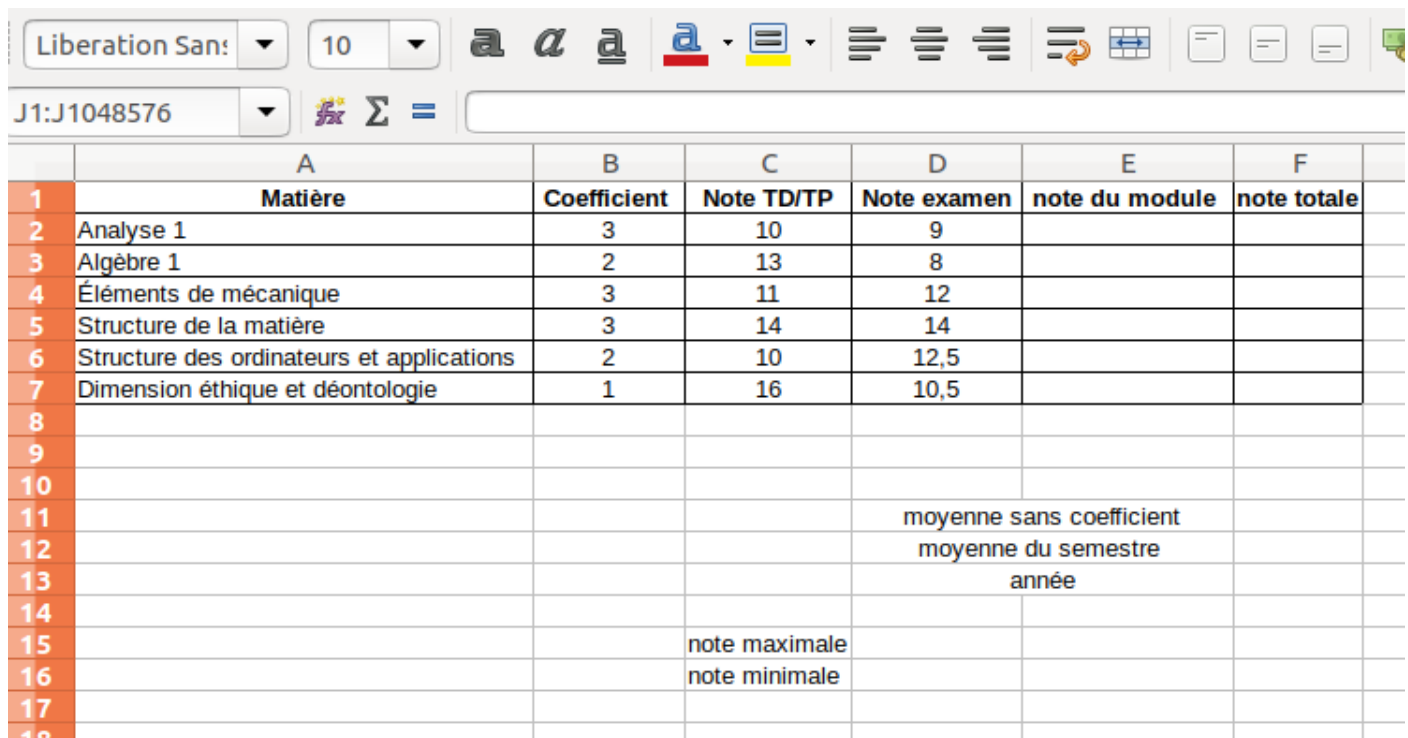
### Corrigé de la Série de TP N°3

#### Travail demandé :

➤ **Partie A : 1.** Reproduction de la feuille de calcul ( Fig.1):

#### Étapes à suivre :

1. Lancez l'application (LibreOffice Calc ou équivalent).
2. Créez un nouveau classeur.
3. Reproduisez la feuille de calcul fournie en respectant la mise en forme, les titres et les données.
4. Vérifiez que toutes les cellules sont correctement formatées (texte, nombres, bordures, couleurs, etc.).
5. Enregistrez votre travail régulièrement pour éviter toute perte de données.



	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9		
3	Algèbre 1	2	13	8		
4	Éléments de mécanique	3	11	12		
5	Structure de la matière	3	14	14		
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5		
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5		
8						
9						
10						
11				moyenne sans coefficient		
12				moyenne du semestre		
13				année		
14						
15			note maximale			
16			note minimale			
17						
18						

Fig.1 : Modèle de tableau de calcul

➤ **Partie B : réaliser les opérations suivantes :**

1. Dans la case E2, calculer la note du module en utilisant la formule suivante (40%TP/TD, 60% examen) :

$$\text{Note du module} = 0.4 * \text{Note TD/TP} + 0.6 * \text{Note examen}$$

	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9	=0,4*C2+0,6*D2	
3	Algèbre 1	2	13	8		
4	Éléments de mécanique	3	11	12		
5	Structure de la matière	3	14	14		
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5		
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5		

## Logiciels Libres et Open Source

### 2. Générer automatiquement les notes des autres modules.

- Double-cliquez sur le petit carré situé dans le coin de la cellule, ou sélectionnez-le puis tirez vers le bas pour reproduire la formule dans les autres cellules.

	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	
3	Algèbre 1	2	13	8		
4	Éléments de mécanique	3	11	12		
5	Structure de la matière	3	14	14		
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5		
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5		

	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	
3	Algèbre 1	2	13	8	10	
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	
5	Structure de la matière	3	14	14	14	
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	

### 3. Dans la case F2, calculer la note totale du module : Note totale = note du module \* coefficient, Générer automatiquement les notes des autres modules.

	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	=E2*B2
3	Algèbre 1	2	13	8	10	
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	
5	Structure de la matière	3	14	14	14	
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	

	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	28,2
3	Algèbre 1	2	13	8	10	20
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	34,8
5	Structure de la matière	3	14	14	14	42
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	23
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	12,7

## Logiciels Libres et Open Source

4. Dans la case F11, calculer la moyenne sans coefficient en utilisant la fonction moyenne.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale	
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	28,2	
3	Algèbre 1	2	13	8	10	20	
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	34,8	
5	Structure de la matière	3	14	14	14	42	
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	23	
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	12,7	
8							
9							
10							
11				moyenne sans coefficient		=MOYENNE(E2:E7)	
12				moyenne du semestre			
13				année			
14							
15			note maximale				
16			note minimale				
17							

5. Dans la case F12, calculer la moyenne avec coefficient en utilisant la fonction somme.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale		
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	28,2		
3	Algèbre 1	2	13	8	10	20		
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	34,8		
5	Structure de la matière	3	14	14	14	42		
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	23		
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	12,7		
8								
9								
10								
11				moyenne sans coefficient		11,533333		
12				moyenne du semestre		=SOMME(F2:F7)/SOMME(B2:B7)		
13				année				

6. Dans les cases D15 et D16 afficher les notes d'examens maximales et minimales en utilisant les fonctions max et min

	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	28,2
3	Algèbre 1	2	13	8	10	20
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	34,8
5	Structure de la matière	3	14	14	14	42
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	23
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	12,7
8						
9						
10						
11				moyenne sans coefficient		11,533333
12				moyenne du semestre		11,478571
13				année		
14						
15			note maximale	=MAX(D2:D7)		
16			note minimale			

## Logiciels Libres et Open Source

	A	B	C	D	E	F
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	28,2
3	Algèbre 1	2	13	8	10	20
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	34,8
5	Structure de la matière	3	14	14	14	42
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	23
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	12,7
8						
9						
10						
11					moyenne sans coefficient	11,533333
12					moyenne du semestre	11,478571
13					année	
14						
15			note maximale	14		
16			note minimale	=MIN(D2:D7)		
17						

7. Dans la case F13, afficher si l'année est validée en utilisant la structure conditionnelle Si.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Matière	Coefficient	Note TD/TP	Note examen	note du module	note totale		
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	28,2		
3	Algèbre 1	2	13	8	10	20		
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	34,8		
5	Structure de la matière	3	14	14	14	42		
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	23		
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	12,7		
8								
9								
10								
11					moyenne sans coefficient	11,533333		
12					moyenne du semestre	11,478571		
13					année	=SI(F12>= 10;"validée";"ajournée")		
14								
15			note maximale	14				
16			note minimale	8				
17								

8. Tracer un graphe de type colonne des noms du module en fonction de leur note (comme indiqué dans la figure)

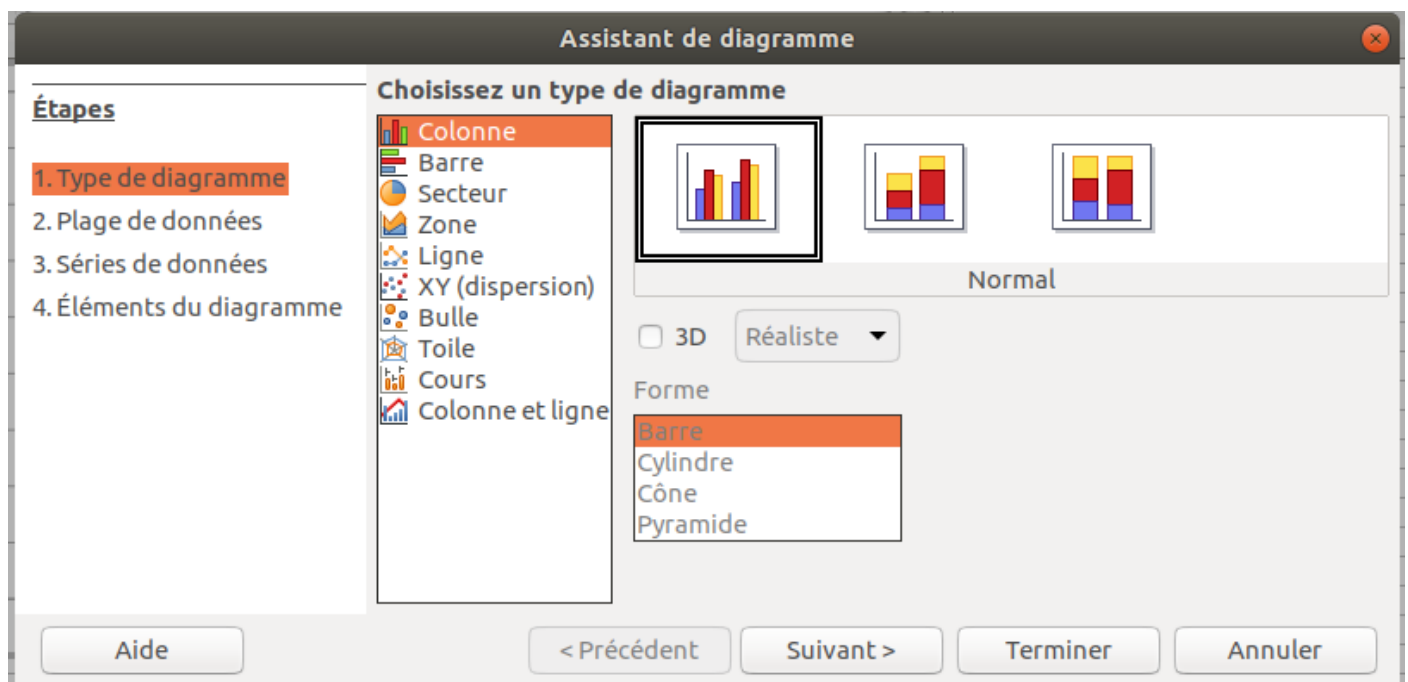
- Donner le titre du graphe : Notes des différents modules ;
- Nommer l'axe X : Modules ;
- Nommer l'axe Y : Notes .

➤ Sélectionnez la colonne des noms de modules et la colonne des notes du module

## Logiciels Libres et Open Source

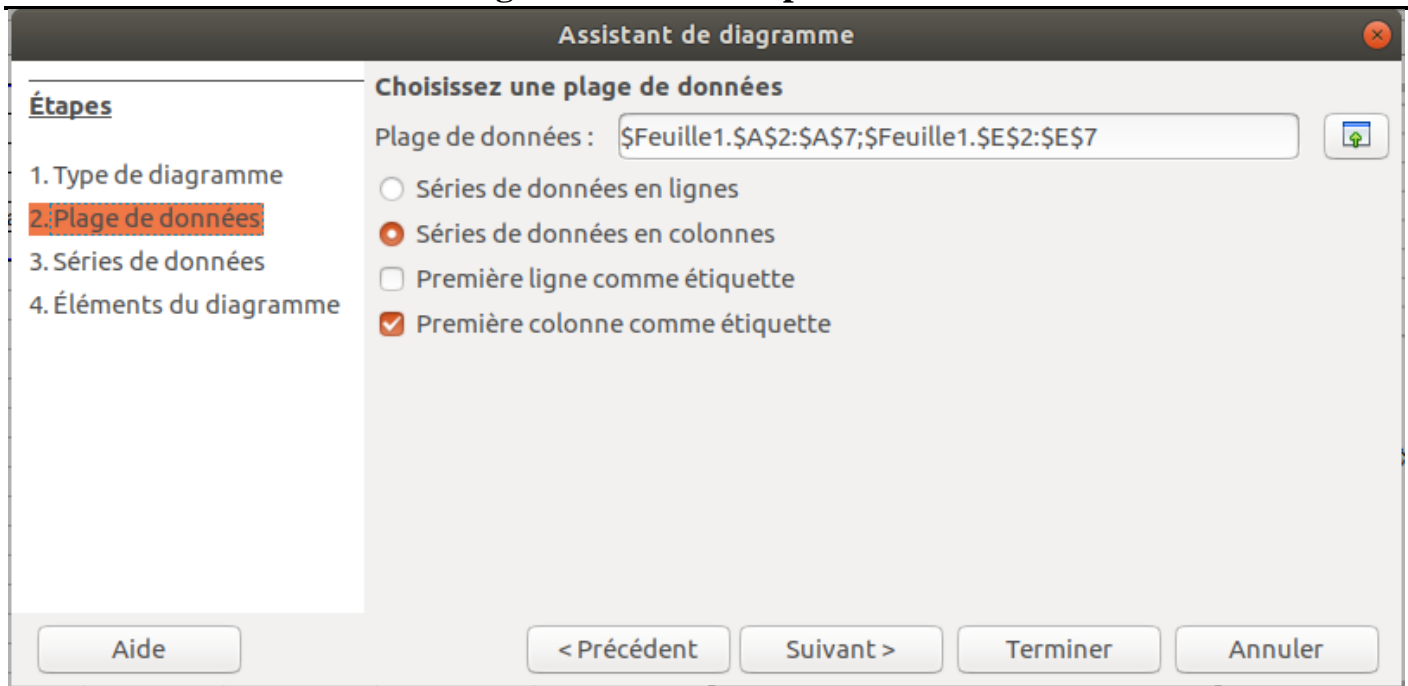
	A	B	C	D	E	F
1	<b>Matière</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Note TD/TP</b>	<b>Note examen</b>	<b>note du module</b>	<b>note totale</b>
2	Analyse 1	3	10	9	9,4	28,2
3	Algèbre 1	2	13	8	10	20
4	Éléments de mécanique	3	11	12	11,6	34,8
5	Structure de la matière	3	14	14	14	42
6	Structure des ordinateurs et applications	2	10	12,5	11,5	23
7	Dimension éthique et déontologie	1	16	10,5	12,7	12,7
8						
9						
10						
11				moyenne sans coefficient		11,533333
12				moyenne du semestre		11,478571
13				année		validée
14						
15			note maximale	14		
16			note minimale	8		
17						

➤ Insertions > diagramme > barre

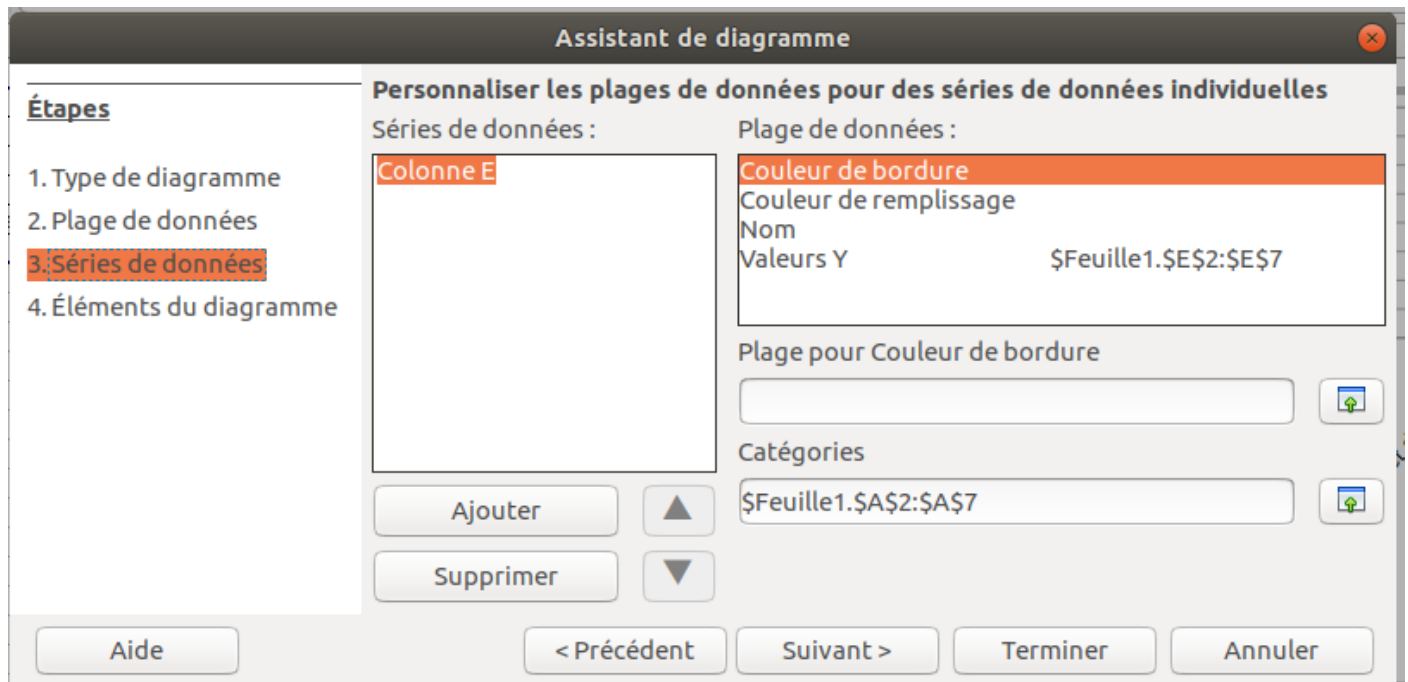


➤ Suivant

## Logiciels Libres et Open Source



➤ Suivant



- Donner le titre du graphe : Notes des différents modules ;
- Nommer l'axe X : Modules ;
- Nommer l'axe Y : Notes .

## Logiciels Libres et Open Source

Assistant de diagramme

**Étapes**

1. Type de 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:

Sous-titres:

Axe X:

Axe Y:

Axe Z:

Afficher la légende

À gauche

À droite

En haut

En bas

**Afficher les grilles**

Axe X  Axe Y  Axe Z

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

➤ Terminer

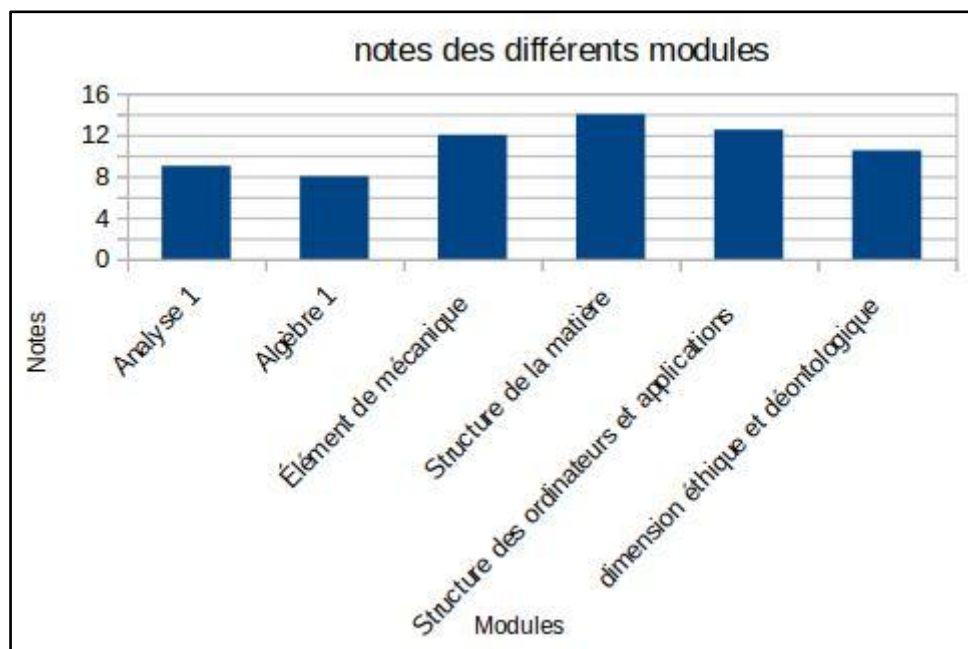


Fig.2 : Visualisation graphique des résultats