

Logiciels Libres et Open Source

Série de TP N°3– Création et édition de documents avec Calc

But de TP :

Le but de ce TP est d'utiliser LibreOffice Calc pour créer, mettre en forme, modifier et organiser un tableur.

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 année	
13					Année	
14						
15			Note maximale			
16			Note minimale			

Fig.1 : Modèle de tableau de calcul

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

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

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

2. Générer automatiquement les notes des autres modules.
3. Dans la case F2, calculer la note totale du module : **Note totale** = note du module * coefficient, Générer automatiquement les notes des autres modules.
4. Dans la case F11, calculer la moyenne sans coefficient en utilisant la fonction moyenne.

Logiciels Libres et Open Source

5. Dans la case F12, calculer la moyenne avec coefficient en utilisant la fonction somme.
6. Dans les cases D15 et D16 afficher les notes d'examens maximales et minimales en utilisant les fonctions max et min
7. Dans la case F13, afficher si l'année est validée en utilisant la structure conditionnelle Si.
8. Tracer un graphe de type colonne des noms du module en fonction de leur note (comme indiqué dans la fig.2)
 - **Donnez le titre au graphique : « Notes des différents modules ».**
 - **Nommez l'axe X : « Modules ».**
 - **Nommez l'axe Y : « Notes ».**

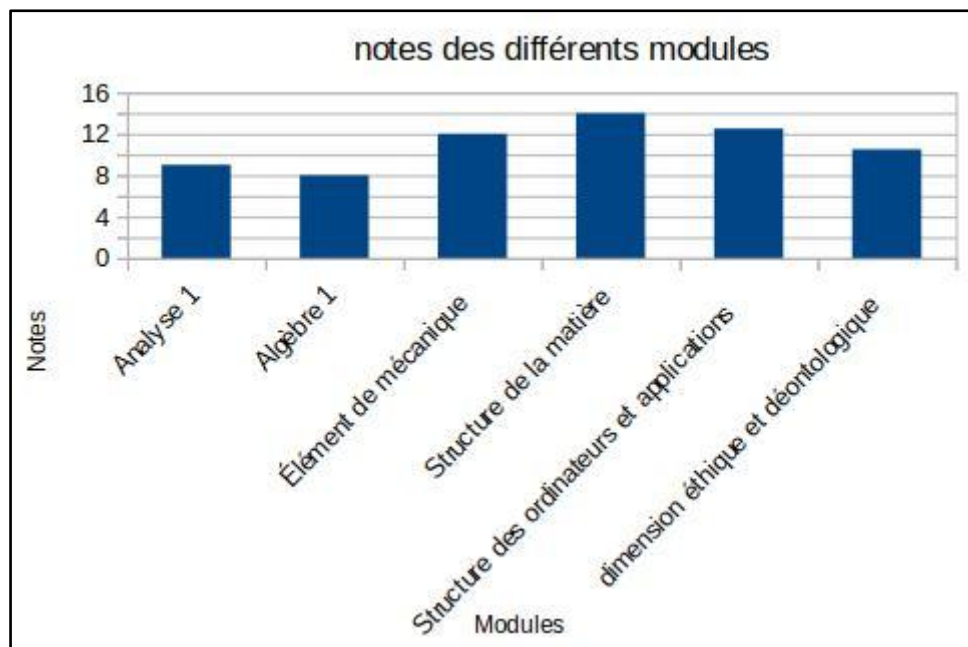


Fig.2 : Visualisation graphique des résultats