

Lycée Abd Elaziz Elbahi

DEVOIR DE SYNTHESE N°1
Informatique

Professeur : **Mme. AYED JIHENE**
Classe : **4ème Eco. 3**
Durée : **1 heure**

Nom et prénom :

Classe :

Le tableau suivant présente les statistiques faites par un agriculteur sur les quantités produites en kg/m² par ses terrains pour les trois catégories de céréales (Blé, Mais, Orge)

Code terrain	Région	Superficie (en m2)	Qté de blé produite (en kg/m ²)	Qté de maïs produite (en kg/m ²)	Qté d'orge produite (en kg/m ²)	Décision	Quantité totale
T01	Béja	8500	10	11	9		
T05	Mateur	3500	8	10	6		
T03	Bizerte	4000	7	8	10		
T06	Béja	5300	9	5	8		
T08	Mateur	4600	6	6	9		
T04	Béja	2900	11	7	5		
T07	Béja	6700	8	7	6		
T02	Bizerte	4200	7	9	10		

Questions :

1. Lancer le tableur disponible
2. Saisir le tableau ci-dessus dans un classeur et l'enregistrer dans un dossier portant votre nom et prénom sous le nom agriculteur. Il est conseillé de faire des enregistrements périodiques pour éviter les pertes de données.
3. Appliquer la même mise en forme utilisée dans le tableau ci-dessus.
4. Remplir la colonne **Décision** par la catégorie de céréale (Blé, Maïs ou Orge) ayant la plus grande quantité de production en kg/m².
5. Remplir la colonne **quantité totale** par la quantité totale que peut produire chaque terrain cultivé avec la catégorie trouvée dans la colonne **Décision**. Sachant que :
Quantité totale= Superficie*la Qté de céréale produite trouvée dans la colonne Décision
6. Trier le tableau ci-dessus en ordre croissant selon la colonne **Code terrain**.
7. Utiliser la mise en forme conditionnelle pour :
 - Colorer en **Rouge** les quantités de **Blé** produites en kg/m² **supérieures ou égales à 10**.

- Colorer en **Bleu** les quantités de **Mais** produites en kg/m^2 **supérieures ou égales à 10**.
 - Colorer en **Vert** les quantités **d'Orge** produites en kg/m^2 **supérieures ou égales à 10**.
8. Insérer dans une nouvelle feuille un graphique en histogramme représentant les quantités en kg/m^2 de Blé et d'Orge produites par chaque terrain.
 9. Appliquer un filtre élaboré pour afficher, sous le tableau, les **codes** et les **superficies des terrains** qui peuvent produire **une quantité de Blé ou d'Orge supérieure ou égale à 7 kg/m^2** .
 10. A l'aide d'un tableau croisé dynamique et à partir des données du tableau présenté ci-dessus, construire sur une nouvelle feuille le tableau suivant :

Somme de Total superficie en m^2	Région			Total
	Mateur	Bizerte	Béja	
Total				

Grille d'évaluation

N°de question	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nombre de points	3	1.5	2.5	2.5	1	2.5	2	2.5	2.5