RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

EXAMEN DU BACCALAURÉAT	SESSION 2021		
Épreuve : INFORMATIQUE	Section : Économie et Gestion		
Durée : 1h 30	Coefficient de l'épreuve : 0.5		

N° d'inscription

Le sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

Le candidat est appelé à répondre sur cette même feuille d'examen qui sera remise à la fin de l'épreuve.

PARTIE A (10,50 points)

Afin de mieux gérer la compétition internationale "GlobRobot", les organisateurs décident de créer la base de données simplifiée "Gestion Projet" décrite par la description textuelle suivante :

PROJET (<u>NumP</u>, CategorieP, LibelleP, DateDebP, DateFinP)
CANDIDAT (<u>CodeC</u>, NomC, PrenomC, MailC, PaysC, NumP)
ROBOT (<u>CodeR</u>, NomR, TypeR, CoutR, NumP)

- I. En se référant à la description textuelle ci-dessus :
 - 1) Compléter les pointillés :

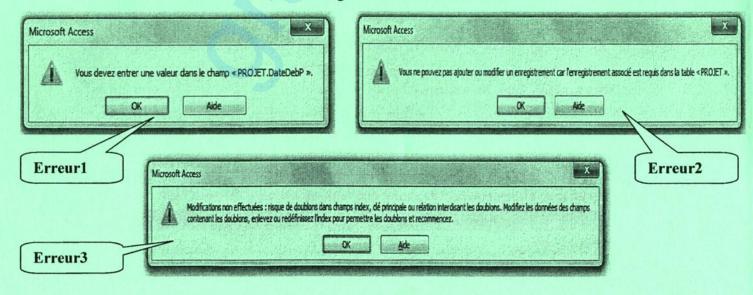
 - b. La relation à établir entre les tables PROJET et ROBOT est de type
 - 2) Une fois les tables sont créées et les relations sont établies entre elles, on se propose de remplir, dans l'ordre, la table **PROJET** puis la table **ROBOT** par les données ci-dessous :

Table PROJET					
NumP	CategorieP (*)	LibelleP	DateDebP (*)	DateFinP (*)	
P1044	Robot téléguidé	Guide aveugle	07/12/2020	03/02/2021	
P1055	Robot téléguidé	Heavy weight	03/11/2019	17/06/2020	
P1166	Suiveur de ligne	Easy Life		15/04/2021	

	Table ROBOT					
CodeR	NomR	TypeR	CoutR	NumP		
R11	Wakamaru	Domestique	2500	P1044		
R45	Roborior	Industriel	43500	P1007		
R11	Curiosity	Domestique	3500	P1055		

N. B.: Les champs suivis par le caractère (*) sont obligatoires.

Lors de la saisie de ces données, les messages d'erreurs ci-dessous sont affichés.



Voir suite au verso @

Ou:

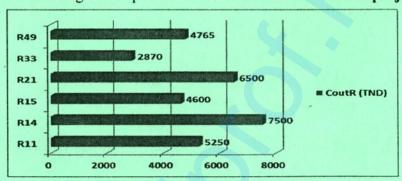
	ĺ	Ne rien écrire ici		j			
		ng State Carron					
2) R2 : Cale	cule le coût total	des robots de type	"Domestique".				
Champs : [Table :							
Opération :	THE REPORT OF	THE WATER			1		
Tri : Afficher :							
Critères :							
Ou:	SHEET CO.			TREES VAN			
3) R3 : Aug	gmente le coût de	s robots de type "	Industriel" de 20º	%.			
Champs:							
Table:							
Mise à jour : Critères :							
Ou:							
4) R4 : Aff	fiche les informat	tions (NomC, Pr	enomC, Categor	ieP et LibelleP)	relatives aux candidats		
		ts de catégorie "R	and the second s				
Champs:							
Table :	. The little						
Tri:							
Afficher:							
Critères : Ou :							
Ou. [
PARTIE B ((09,50 points)						
					mettre dans la case		
			n est correcte ou la	a lettre "F" dans le	e cas contraire :		
1) Un filtre	automatique peri	met de :					
	masquer les lignes qui ne correspondent pas aux critères du filtre						
	créer un nouvea	u tableau réponda	ant aux critères du	filtre			
	supprimer les lignes qui ne correspondent pas aux critères du filtre						
2) L'impor	tation des donnée	s à partir d'une ba	ase de données pe	rmet d':	4		
	insérer des données dans une nouvelle feuille de calcul du classeur en cours d'utilisation						
			e de calcul en cou				
			nnées et la feuille		e d'utilisation		
	miscrei un nen e	nue la vase de do	inices et la leuille	de calcul en coul	s a unisation		

Ne rien écrire ici

II- Suite à une opération d'exportation du résultat d'une requête de sélection, on obtient la feuille de calcul intitulée "Suivi de projets" suivante :

	A	В	C	D	E	F	G	H	
1	CodeR	NomR	TypeR	CoutR (TND)	NumP	DateDebP	DateFinP	DureeP	Observation
2	R11	Wakamaru	Domestique	5250	P1044	07/12/2020	03/02/2021		
3	R14	Wally	Industriel	7500	P1055	23/04/2019	15/04/2020		
4	R15	Roborior	Domestique	4600	P1166	15/01/2021	12/05/2021		
5	R21	Curiosity	Explorateur	6500	P1177	03/07/2020	17/11/2020		
6	R33	Guardrobo	Domestique	2870	P1055	23/04/2019	15/04/2020		
7	R49	Taipan	Industriel	4765	P1177	03/07/2020	17/11/2020		
8	8 Coût total des robots domestiques								

Le graphique ci-dessous est généré à partir de la feuille de calcul "Suivi de projets".



1)	Pour chacune des affirmations suiv	antes, me	ettre dans	la case	correspondante,	la lettre	V	i la
	proposition est correcte ou la lettre "F	" dans le	cas contra	ire.				
	a. Le type du graphique est :	Co	niques		Histogramme		Barr	es

b. La plage de données utilisée est : A1:A7;D1:D7

A2:A7; D2:D7

A1:D7

c. Le graphique comporte :

Une légende

Des étiquettes

Un titre

 Donner la formule à saisir dans la cellule H2 pour calculer la durée de réalisation du projet en nombre de jours.

3) Donner la formule à saisir dans la cellule 12 pour afficher, selon le coût du robot, l'observation :

- "Coûteux" dans le cas où le coût dépasse 5000 TND.
- "Raisonnable" dans les autres cas.

4) Donner la formule à saisir dans la cellule F8 pour calculer le coût total des robots de type "Domestique".

5) En se référant aux données de la feuille de calcul "Suivi de projets", compléter la colonne "Valeur retournée" du tableau ci-dessous par le résultat que retourne chacune des formules.

Formule	Valeur retournée
= NB (F2:F7)	
= MOYENNE.SI (D2:D7; ">6000"; D2:D7)	
= NB.SI (C2:C7; "Industriel")	