

<p align="center">*** CRE de Tunis 2 ***</p> <p align="center">Lycée Secondaire Imtièze de Sidi Hassine</p> <p align="center">Devoir de Synthèse N°1 en Informatique</p> <p align="center">(épreuve théorique)</p>	Section : Économie & Gestion	A.S : 2023/2024
	Enseignante : Mme Nesrine HLILOU	
Nom & Prénom :	Durée : 1 heure	Note : ""/20
	Classe : 4 ^{ème} EG	N° :

Dans le but de gérer l'orientation des nouveaux bacheliers vers un institut universitaire, on propose la base de données "**Gestion_Orientation**" qui est décrite par le schéma textuel simplifié suivant :

ETAT (Code Etat, Lib_Etat, Bonus)

CANDIDAT (NCIN, Nom_Prenom, Form_Base, Code_Etat#, Moy_Fr, Moy_Ang)

INSTITUT (Code Inst, Nom_Inst, Score_Inst)

CHOIX (NCIN#, Code Inst#, Rang)

Soit la description des colonnes des tables de cette base de données :

Nom	Description	Nom	Description
Code_Etat	Code de l'état d'un candidat	Code_Inst	Code d'un institut
Lib_Etat	Libellé de l'état d'un candidat (Nouveau ou Redoublant)	Nom_Inst	Nom d'un institut
Bonus	Bonus attribué à chaque candidat	Score_Inst	Score d'un institut
NCIN	N° de la carte d'identité nationale d'un candidat	Rang	Rang d'un choix
Nom_Prenom	Nom & prénom d'un candidat	Form_Base	Formule de base d'un candidat
Moy_Fr	Moyenne en français	Moy_Ang	Moyenne en anglais

Voici un aperçu du contenu des tables de cette base :

Etat		
Code_Etat	Lib_Etat	Bonus
N	Nouveau	1,05
R	Redoublant	1

Candidat					
NCIN	Nom_Prenom	Form_Base	Code_Etat	Moy_Fr	Moy_Ang
00112233	Ali Abidi	135	R	11,00	12,00
00112236	Haifa Tounsi	100	N	8,00	17,00
00112243	Adel Gharbi	125	N	13,50	11,50
00112247	Imen Ouerghi	119	R	7,00	8,00
00112253	Karim Sliti	160	N	17,00	18,50
00112280	Kamel Ayadi	118	N	10,00	9,00

Institut		
Code_Inst	Nom_Inst	Score_Inst
I1	IHEC	150
I2	ISG	130
I3	ESSEC	115

Choix		
NCIN	Code_Inst	Rang
00112233	I1	4
00112233	I2	2
00112236	I2	15
00112236	I3	5
00112243	I3	3

1) Pour chacune des propositions qui suivent, répondre par la lettre **V** si la proposition est correcte et **F** sinon :

a- Le type le plus adéquat pour le champ **Code_Inst** est :

<input type="checkbox"/>	Numérique
<input type="checkbox"/>	Monétaire
<input type="checkbox"/>	Date/Heure

	Texte
--	-------

b- Le champ **Code_Etat** est :

	La clé étrangère de la table ETAT
	La clé primaire de la table CANDIDAT
	La clé étrangère de la table CANDIDAT
	La clé primaire de la table ETAT

c- Le champ **Code_Etat** ne peut contenir que la lettre **N** ou la lettre **R**, pour cela on doit modifier la propriété :

	Valeur par défaut
	Taille du champ
	Null interdit
	Valide si

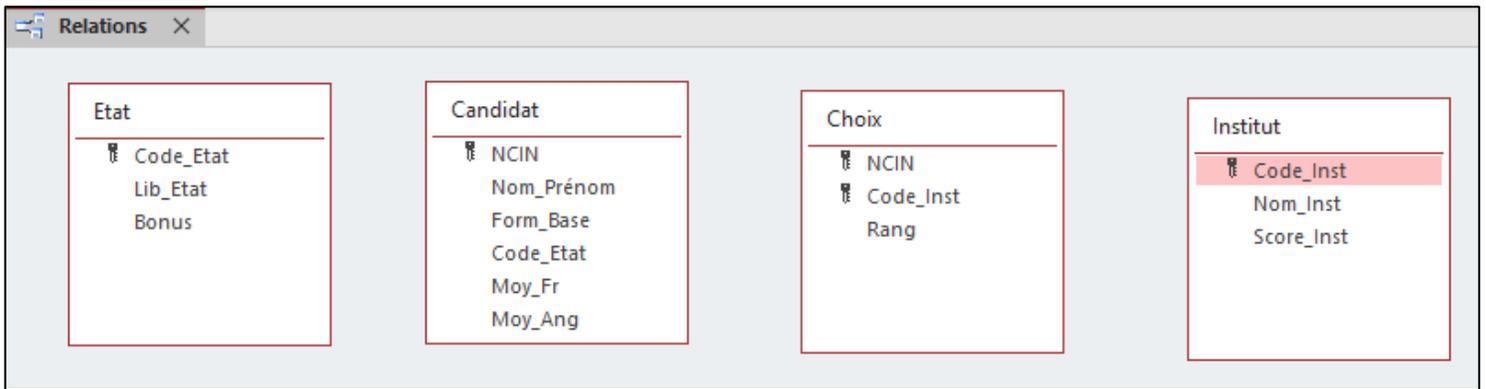
d- Donner la formule à insérer devant la propriété choisie pour vérifier cette contrainte :

	= "N" ou "R"
	= N ou R
	= N et R
	= "N" et "R"

e- Le champ **clé primaire** d'une table :

	Est obligatoire
	Ne doit pas être vide
	Peut-être vide
	Est non obligatoire

2) Aider le responsable informatique à relier les relations entre les tables de cette base de données :



3) Compléter le tableau qui suit par ce qui convient :

Table	Clé primaire	Clé étrangère
ETAT
CANDIDAT
CHOIX
INSTITUT

4) Les données des tables **ETAT** et **CANDIDAT** sont récupérées automatiquement à partir des fichiers "*etat.csv*" et "*candidat.csv*". qu'appelle-t-on la technique qui permet de récupérer les données d'une table à partir d'un fichier externe ? **Cocher la bonne réponse :**

- Importation
 Création de requête
 Création de table
 Exportation

5) Pendant l'étape de création et de remplissage des tables de cette base de données, le responsable informatique a commis plusieurs erreurs : voici quelques-unes :

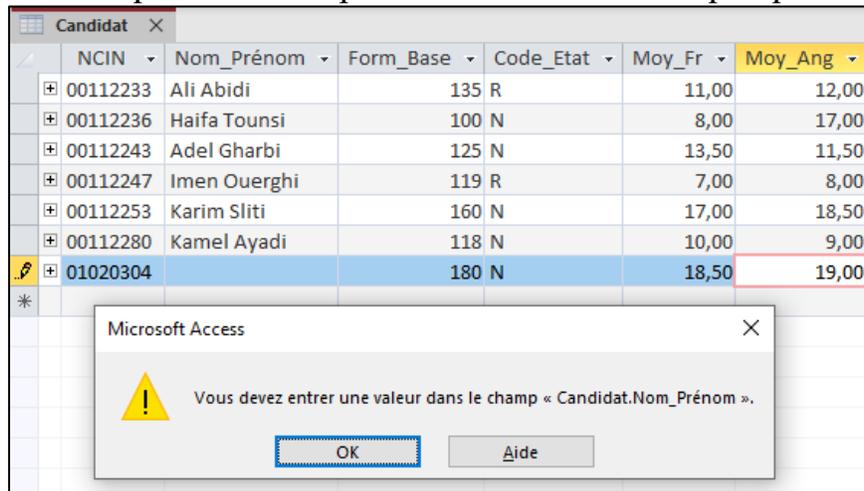


Figure 1: erreur 1

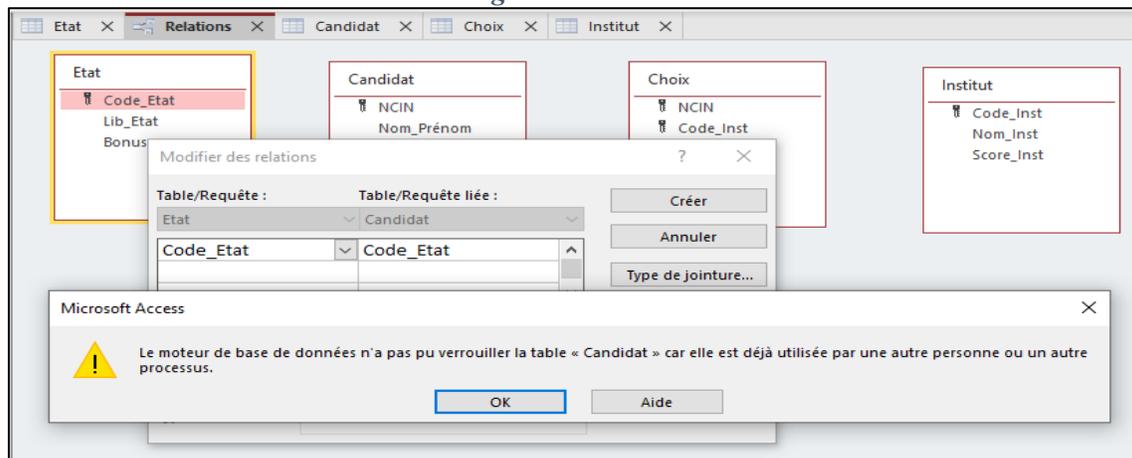


Figure 2: erreur 2

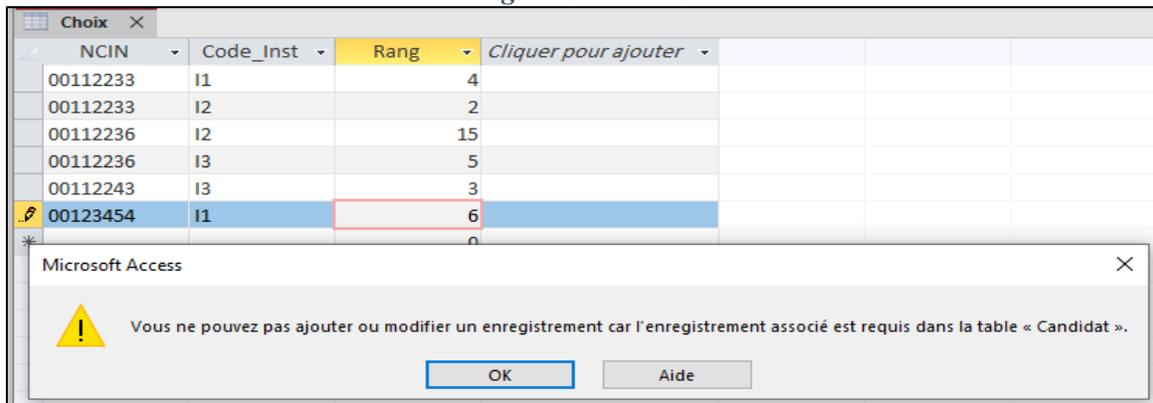


Figure 3: erreur 3

Expliquer les causes de ces 3 erreurs :

Erreur :	Cause :
Erreur 1
Erreur 2

Erreur 3

6) Compléter les grilles de création des requêtes suivantes :

a- Afficher la liste des candidats (**Nom_Prenom**, **Form_Base**, **Moy_Fr**, **Moy_Ang**) qui ont choisi un institut donné par son **Nom_Inst**.

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>				
Critères :					
Ou :					

Type de requête :

b- Afficher le nombre de candidats non redoublants qui ont choisi l'institut de Code "I3".

Champ :			
Table :			
Opération :			
Tri :			
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			
Ou :			

Type de requête :

c- Modifier la formule de base de l'élève "Ali Abidi" par 140.

Champ :			
Table :			
Mise à jour :			
Critères :			
Ou :			

Type de requête :

d- On vient de récupérer le contenu du fichier "**Nouveaux_Candidats.xlsx**" dans une nouvelle table de la base nommée "**Nouveaux_Candidats**". Aider le responsable informatique à insérer les enregistrements de la table "**Nouveaux_Candidats**" dans la table **CANDIDAT**.
Attention : *Seulement les candidats ayants une formule de base supérieure ou égale à 100 qui seront insérés à la fin de la table **Candidat** !*

Champ :					
Table :					
Tri :					
Ajouter à :					
Critères :					
Ou :					

Type de requête :