

## DEVOIR DE SYNTHÈSE N°1

📄 Epreuve: Base de données 📄

Date : 11 Décembre 2014

Durée : 2 H

Coefficient : 1.5

Nom & Prénom : .....

### Exercice 1 : (5 points : 0.25\*12+0.5\*4)

A. Mettre la lettre (V) devant la bonne réponse et la lettre (F) sinon :

<b>1. En Access, pour exprimer la contrainte de domaine on utilise :</b>	
<input type="checkbox"/>	Valide si
<input type="checkbox"/>	Indexé
<input type="checkbox"/>	Message si erreur
<input type="checkbox"/>	Masque de saisie
<b>2. Un utilisateur passif peut uniquement :</b>	
<input type="checkbox"/>	Créer la structure de la base de données.
<input type="checkbox"/>	Ajouter des occurrences à la base de données.
<input type="checkbox"/>	Supprimer la base de données.
<input type="checkbox"/>	Sécuriser la base de données
<b>3. Une contrainte d'intégrité :</b>	
<input type="checkbox"/>	peut être appliquée à un attribut
<input type="checkbox"/>	peut être appliquée à une ligne
<input type="checkbox"/>	peut être appliquée à une table
<input type="checkbox"/>	peut être appliquée à une base de données

4. Dans le contexte de base de données, construire des phrases en utilisant à chaque fois les mots proposés :

a) Base de données / développeurs/ programmes

.....  
.....

b) Persistante / structurée / cohérente

.....  
.....

c) Ajouter / supprimer / modifier / alter

.....  
.....

d) Règle / attribut /table

.....  
.....

**Exercice 2** : (9points : 1+(2.25+1.75)+1+0.75\*4)

Soit la représentation textuelle de la base de données suivante :

**Employé** (NumEmp, Nom, Adresse, Date\_naiss, Sexe)

**Projet** (NumPro, NomPro )

**Travailler** (Matemp, Refpro, Nbre\_heures)

⇒ Cette base a été créée en mode assisté en respectant les informations suivantes :

Nom table	Nom du champ	Type de données	Description
Employé	Numemp	texte	Numéro employé
	Nom	Texte	Nom employé
	Adresse	Texte	Adresse employé
	Date_naiss	Date	Date de naissance de l'employé
	Sexe	texte	Sexe de l'employé
projet	Numpro	numérique	Numéro projet
	Nompro	texte	Nom du projet
Travailler	Matemp	texte	Numéro employé
	Refpro	numérique	Numéro projet
	Nbre_heures	numérique	Nombre d'heures de travail de l'employé dans le projet.

⇒ On donne les types et les contraintes d'intégrité pour chaque champ :

Propriété du champ	Numemp	Nom	Adresse	Date_naiss	sexe	Numpro	Nompro	Nbre_heures
Taille du champ	8	20	40	-	1	3	20	2
Valeur par défaut	-	-	-	-	"M"	-	-	10
Valide si	-	-	-	< date système	"M"ou "F"	>0	-	Dans [10..30]
Null interdit	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	non

1. Donner la représentation graphique de cette base :

**2. Répondre à ces questions en mode commande en utilisant des requêtes SQL :**

a) Créer la table **Employé** en tenant compte de différentes contraintes :

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

b) Créer la table **travailler** sans tenir compte uniquement de la contrainte référentielle

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

c) Ajouter la contrainte référentielle à la table travailler :

.....  
 .....  
 .....

⇒ On a apporté des modifications à la structure de la base comme suit :

Propriété du champ	Numemp	Nom_emp	salaire	Date_naiss	sexe	Numpro	Nompro	Nbre_heures
Taille du champ	8	20	6,3	-	1	3	20	2
Valeur par défaut	-	-	-		"M"	-	"construction"	10
Valide si	-	-	Entre 350 et 750	< date système	"M" ou "F"	> 0	-	Dans [10..30]
Null interdit	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	non

d) Donner les commandes SQL nécessaire pour effectuer ces modifications :

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



