

Ministère de l'éducation ★★★★★★★★★★ LYCEE SOUASSI	Classe : 4 ^{ème} info 1	AS : 2010 /2011	
	Epreuve : BASE DE DONNEES DEVOIR DE CONTROLE N°1		
Prof : Mr. HADJ HANI ABD EL HAMID	Date: 29/10/2010	Durée : 1H	Coefficient : 2
Nom & Prénom N° NOTE :			

EXERCICE 1 : (2 pts)

(durée : 5 min)

Définir brièvement les termes suivants :

- Clé Primaire

.....
.....

- Contrainte d'intégrité référentielle

.....
.....

EXERCICE 2 : (8 pts)

(durée : 15 min)

Un chef d'entreprise a l'intention d'informatiser le système de gestion de sa société. Pour cela il fait appel à vos services pour discuter des solutions permettant de mémoriser toutes les archives. Vous lui parlez de créer des bases de données mais il n'en a jamais entendu parler.

- 1- Définissez qu'est-ce qu'une base de données ?

.....
.....

- 2- Définissez qu'est-ce qu'une information ?

.....
.....

- 3- Le chef d'entreprise n'est pas convaincu de la nécessité d'utiliser un système informatique à cause du son coût élevé. Vous avancez l'argument de la persistance.

En deux mots : qu'est-ce que la persistance ?

.....

- 4- En plus l'utilisation des bases de données a plusieurs intérêts. Complétez ce tableau.

Centralisation	
.....	Un ensemble de règles est respectées assurant la cohérence des données.
.....	Plusieurs utilisateurs peuvent accéder aux mêmes données.
Sécurité des données

5- Le chef d'entreprise vous demande : « Que faut-il pour pouvoir exploiter une base de données ? »

Vous répondez : « un SGBD » Il vous demande : « Qu'est-ce veut dire SGBD ? »

Vous donnez une définition du SGBD :

.....
.....

6- Il vous demande des exemples de SGBD. Vous en donnez deux.

.....
.....

7- Il vous questionne: « Quels sont les fonctionnalités du SGBD? »

- a.
- b.
- c.
- d.

Exercice 3 : (2 pts)

(durée : 10 min)

Mettre une croix devant les bonnes propositions et corriger celles qui sont fausses :

1- Une base de données contient une ou plusieurs tables. ()

.....

2- Une même colonne peut être présentée dans deux tables dans la même base de données ()

.....

3- Une table possède une et une seule clé primaire. ()

.....

4- Une clé primaire représente le lien entre les tables. ()

.....

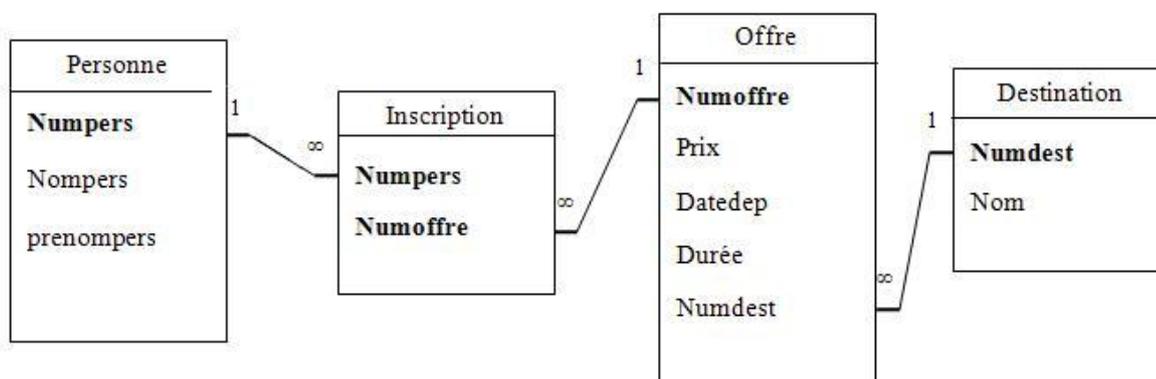
5- Une contrainte d'intégrité de tables est une contrainte appliquée à des colonnes. ()

.....

Exercice 4 : (2 pts)

(durée : 05 min)

Transformer la présentation graphique ci dessous en une présentation textuelle.



Présentation textuelle :

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

Exercice 5 : (6 pts)

(durée : 20 min)

Dans une base de données de comptabilité on dispose d'une table nommée « Facture ». Une facture est décrite par un Numéro de la forme « N°1300-10 », d'une Date de la forme « 29/10/2010 », d'un Code TVA de la forme « 123 », d'un montant Net à payer exprimé en dinar tunisien et d'un champ intitulé Comptant qui peut contenir Oui ou Non.

On vous informe aussi que :

- Le net à payer est une valeur qui ne peut pas être inférieur à 10DT
- La facture est généralement éditée par la date du jour en cours.
- Les champs Numéro, Date et Net à payer ne peuvent pas être vides.

TAF : Compléter le tableau suivant :

Nom de la table :

Nom de la colonne	Description	Type de données	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées