



Nom et Prénom :N° :

DEVOIR DE CONTRÔLE N°2

Partie théorique (5 points)

Exercice 1 (2.25 points)

Compléter les phrases suivantes par les convenables termes.

- est l'ensemble des schémas des tables de la base.
- Dans On peut trouver différents types de données.
- Le champ n'est pas obligatoire dans une table.

Exercice 2 (2.75 points)

Soit une partie du schéma de la base de données « *Gestion d'employés* » :

Employé (**id_Employé**, Nom_Employé, id_Société)

Société (**id_Société**, Nom_Société)

1) Quel est le type de la relation entre la table *Employé* et la table *Société* ?

.....

2) Représenter la relation entre la table *Employé* et la table *Société*.

Partie pratique (15 points)

Exercice 1 (7 points)

Soit le tableau «Journaliste» suivant :

| Id-Jour | Nom | Prénom | Date naiss | Adresse |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|
| 145 | <i>Smith</i> | <i>Alain</i> | 15/11/1967 | Belgique |
| 123 | <i>Carson</i> | <i>Bill</i> | 12/02/1975 | Suisse |
| 885 | <i>Alex</i> | <i>Bill</i> | 27/06/1966 | France |
| 698 | <i>Nicolas</i> | <i>Jacques</i> | 15/11/1967 | Suisse |

- 1) Lancer le logiciel tableur disponible et saisir le tableau ci-dessus et l'enregistrer ainsi que la suite de votre travail dans un fichier ayant pour nom votre **nom et prénom** et pour emplacement le dossier **4 éco 3 G2** situé à la racine du lecteur C.
- 2) Appliquer la mise en forme utilisée dans le tableau ci-dessus.
- 3) En utilisant les techniques du tableau croisé dynamique, créer un tableau contenant la répartition des noms des journalistes par Date de naissance.
- 4) Modifier la mise en forme du tableau obtenu dans la question précédente (le format est de votre choix).

Exercice 2 (8 points)

Soit le schéma de la base de données « *Gestion d'articles* » suivant :

Journaliste (Id-Jour, Nom, Prénom, Date naiss, Adresse)

Article (Num-Art, Date publication, taille, Id-Jour, Id-Suj)

Sujet (Id-Suj, Libellé)

NB : Les champs soulignés représentent les clés primaires des tables.

- 1) Lancer le logiciel de création des bases de données.
- 2) Créer la base de données « *Gestion d'articles* » et ses tables. Enregistrer votre travail dans un fichier ayant pour nom votre **nom et prénom** et pour emplacement le dossier **4 éco 3 G2** situé à la racine du lecteur C.

NB : Vous pouvez importer la table Journaliste de l'exercice 1.

- 3) Identifier et créer les différentes relations entre les tables de la base de données « *Gestion d'articles* ».
- 4) Remplir les tables de la base de données « *Gestion d'articles* » par les données suivantes :

Article

| Num-Art | Date publication | Taille | Id-Jour | Id-Suj |
|---------|------------------|--------|---------|--------|
| 223 | 12/11/2008 | 455 | 145 | 30A |
| 225 | 28/12/2008 | 1580 | 123 | 28A |
| 228 | 13/01/2009 | 300 | 885 | 30A |
| 229 | 15/01/2009 | 150 | 698 | 17AB |

Sujet

| Id-Suj | Libellé |
|--------|--------------|
| 30A | Informatique |
| 28A | Nature |
| 45B | Espace |
| 17AB | Animaux |

Grille d'évaluation (Exercice 1 + Exercice 2):

| N° question | 1 | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 |
|------------------|----|----|----|----|--|----|----|----|
| Nombre de points | /2 | /1 | /3 | /1 | | /4 | /2 | /2 |

Bon Travail