

DEVOIR DE SYNTHÈSE N°1

Classes : 4^{ème} SI

BD

Nom et Prénom.....

Exercice n°1 : (3pts)

Définir les termes suivants :

- **SGBD :**

.....
.....

- **Clé primaire :**

.....
.....

- **Clé étrangère :**

.....
.....

Exercice n°2 : (5pts)

Traduire cette représentation textuelle en une représentation graphique

- livre(no_livre, etat_livre)
- ouvrage(no_isbn, titre_ouvrage, nb_pages)
- Mot_clé(mot_clé, signification, no_livre)
- Adherent(no_adh, nom_adh, commine_adh)
- Auteur(no_auteur, nom_auteur)
- Ecrit(no_isbn#, no_auteur#)
- Qualifié(no_isbn#, mot_clé#)

Etude des cas (12pts)

On souhaite installer une base de données pour mémoriser les informations suivantes :

Imaginons que l'on veuille représenter l'activité d'une entreprise structurée en départements. Chaque département, est identifié par un numéro unique. Chaque année on lui alloue un budget propre. Lors de la création des départements on leur affecte un ensemble de bureaux dont ils ont la libre disposition. Un même bureau est affecté à un seul département. Dans le temps, cependant, un bureau peut être attribué à des départements distincts. Chaque bureau dispose de ou plusieurs postes téléphoniques. Un poste téléphonique a un seul numéro d'appel. Chaque département fait travailler un sous-ensemble des employés de l'entreprise sur un nombre limité de projets dont il a directement la responsabilité. Chaque projet est identifié par un numéro projet qui est unique dans l'entreprise. On alloue à chaque projet un budget de fonctionnement propre.

Tout employé est repéré par un numéro matricule qui est unique par employé. Les numéros matricules ne sont jamais réaffectés, même lorsque l'employé quitte l'entreprise. Chaque employé a un nom, un domicile. Un employé est affecté sur un seul projet, dispose d'un seul bureau et est accessible par un numéro déterminé de poste téléphonique, en revanche, plusieurs employés d'un même bureau utilisent et peuvent être appelés sur le même poste téléphonique.

Questions :

1. Déterminer la liste des colonnes

Liste des colonnes							
Nom colonne	description	Type de donnée	taille	obligatoire	Valeur par défauts	valeurs autorisé	sujet

--	--	--	--	--	--	--	--

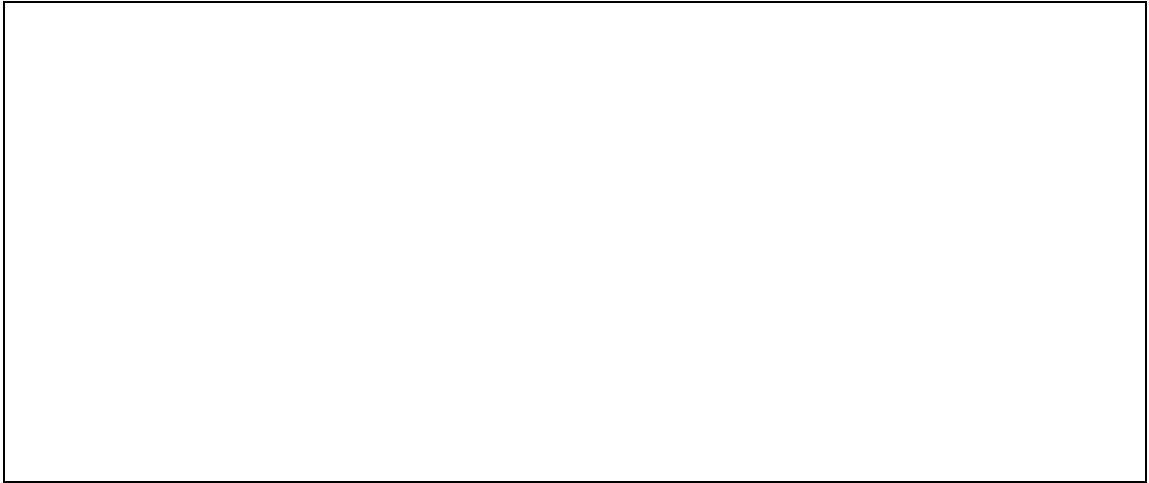
2. Déterminer la liste des tables

Liste des tables		
Nom table	Description	Sujet

3. Déterminer les liens entre les tables

Table mère	Table fille	clé primaire	Clé étrangère

4. Donner la représentation textuelle



5. Déterminer la représentation graphique



Bon travail