

## CONTROLE CONTINU DU SEMESTRE 2

MATIERE : SYSTEME D'INFORMATION SPECIALITE : GL1

DUREE : 2h00 Enseignant : M.

### PARTIE A : GENERALITES / 6.5pts

- 1) Définition : Attribut, entité, cardinalité, base de données, SGBD (2.5pts)
- 4) citer Quatre(04) SGBD de votre choix (2pts)
- 1) Citer 04 fonctions d'un système d'information. / 2pt

### PARTIE B : CAS PRATIQUE / 13.5pts

#### EXERCICE 1 / 6.5 PTS

Etablissez un MCD et en suite le MLDR à partir de la liste des propriétés et des règles de gestion suivantes :

- liste des propriétés : Num\_Logement, Type, Surface, Nb\_Pièces, Num\_Immeuble, Ad\_Rue, Ad\_Ville, Ad\_CP, Num\_Concierge, Nom\_Concierge, Prénom\_Concierge

#### REGLES DE GESTION :

RG1 : Tout immeuble contient au moins un logement.

RG2 : Un immeuble ne dépend pas toujours d'un concierge. Par contre, un concierge peut être responsable de plusieurs immeubles adjacents.

#### EXERCICE 2 / 7 PTS

Vous êtes contacté par un lycée souhaitant établir une base de données pour gérer les absences.

Chaque élève est identifié par un numéro de matricule, un nom, un prénom et un contact.

Chaque absence possède un numéro, une durée.

Les règles de gestion sont les suivantes :

- Un élève appartient à une seule classe.
- Un élève peut ne pas avoir une absence.
- Une absence appartient à un seul élève uniquement.

Travail à faire : Etablir le modèle entité/ Association correspondant à cet énoncé et en déduire

un MLD