

# Contrôle –Système d'information

## 2<sup>ème</sup> année Génie Industriel

### Problème 1

Un organisme départemental souhaite mettre en place une base de données pour le suivi des films projetés dans les salles de cinéma du département. Pour simplifier, on considère qu'une salle de cinéma ne projette qu'un seul film à une heure donnée. Toutefois, un même film peut être projeté simultanément dans plusieurs salles. Pour des raisons d'organisation et d'espace, une salle de cinéma ne projette chaque film qu'une seule fois par jour et toujours à la même heure. On représentera les films actuellement à l'affiche.

L'organisme départemental effectue régulièrement des sondages sur un groupe de spectateurs fidèles pour recueillir leur impression sur tous les films qu'ils ont vus. Pour simplifier, on considère que chaque spectateur émet une appréciation qui peut être résumée par bien, quelconque, nul. On ne s'intéresse pas à l'information sur la salle dans laquelle il a regardé ce film.

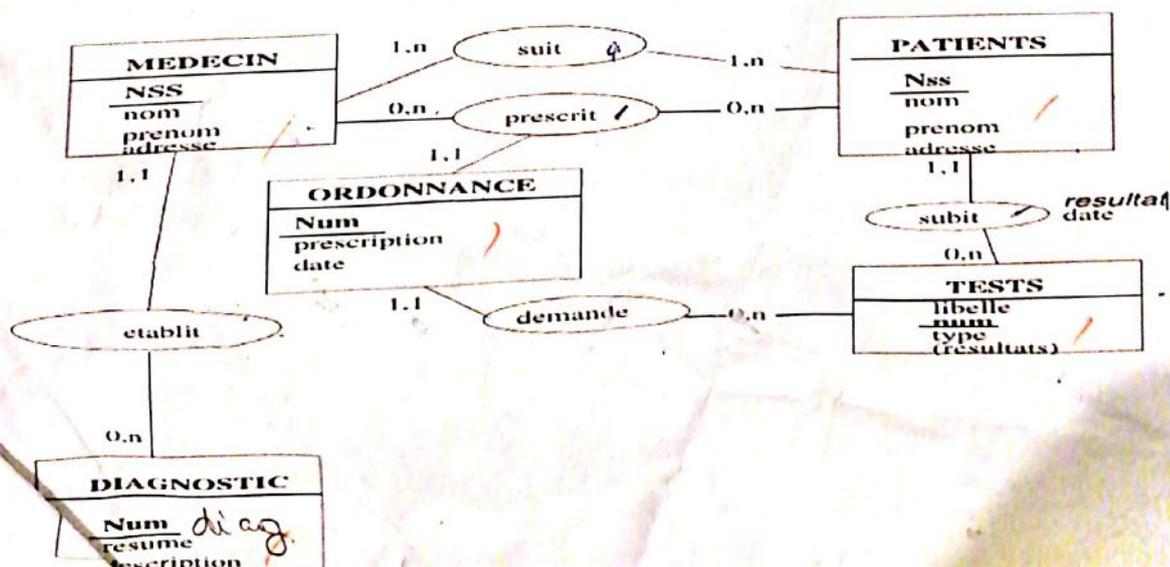
On dispose pour chaque salle des données suivantes : nom, adresse et liste des films projetés avec l'heure de leur projection dans la salle. Les informations stockées sont celles de la semaine en cours.

Chaque spectateur est identifié par un numéro. On connaît d'autre part son nom, son prénom, son adresse, sa date de naissance et sa catégorie professionnelle. Pour chaque film, on souhaite stocker son visa d'exploitation, son titre, le nom du réalisateur et son année de sortie. Enfin, on enregistre, pour chaque spectateur interrogé, la liste des films visionnés et son impression sur chacun des films.

#### Questions :

1. Donnez le modèle conceptuel de données relatif à ce système d'information
2. Donnez le modèle relationnel correspondant

### Problème 2



**Questions :**

1. Etablir le schéma relationnel de la base de données sous le format suivant :  
NomTable (id, attribut1, attribut2,#attribut3,.....)
2. Exprimez en SQL les requêtes de création de la base de données
3. Exprimez en SQL Les requêtes d'insertion des données dans la base de données (Insérer un tuple dans chaque table)
4. Sélectionner la liste de tous les médecins dont le nom commence par « a »

*select*

*table*

*where*