

**OFFICE DU BACCALAUREAT**

E.mail : office@ucad.edu.sn

siteweb : officedubac.sn

**Epreuve du 1<sup>er</sup> groupe****INFORMATIQUE DE GESTION****EXERCICE 1****(08 points)****ANALYSE INFORMATIQUE**

Houma est une entreprise industrielle disposant en son sein trois unités de production (lait, jus et eau) identifiées par un code et un nom, et un magasin de stockage qui approvisionne les différentes unités de production en matières premières.

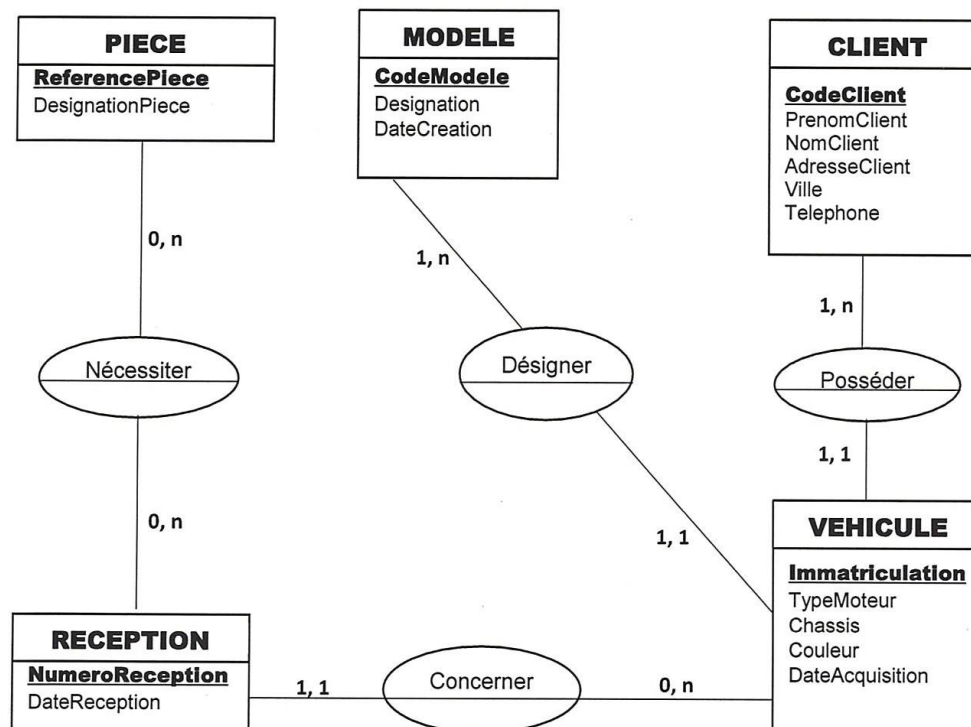
Le déstockage est effectué par le responsable magasin et un registre est tenu à cet effet par le responsable du service approvisionnement.

En effet, pour les sorties de matières premières, chaque responsable d'unité de production envoie au responsable magasin une feuille de production qui indique le numéro de la feuille, la date, les matières demandées et leurs quantités. C'est ainsi que le responsable magasin transmet la feuille de production au responsable approvisionnement pour contrôle. Ce dernier consiste à faire une analyse de la demande et une vérification de la disponibilité des matières premières demandées sachant que ces dernières sont caractérisées par une référence, une désignation. Une fois que le contrôle est favorable le responsable approvisionnement renvoie au responsable magasin la feuille de production et lui donne l'autorisation de livrer les matières premières. C'est ainsi la livraison est faite après avoir enregistré les produits sortis dans le registre où on mentionnera le numéro et la date du bon, et les feuilles de production concernées. Le déstockage se fait selon la règle du FIFO. C'est ainsi après la livraison, le magasinier renvoie la feuille de production au chef de service production et un enregistrement est effectué par le responsable d'approvisionnement.

1. Etablir le dictionnaire de données.
2. Déterminer la liste des dépendances fonctionnelles.

**EXERCICE 2****(12 points)**

Le modèle conceptuel de données ci-après représente la partie du système d'information d'un garage pour la réception de l'atelier de réparation de voitures.



**QUESTIONS**

1. Lister les différents identifiants des entités du modèle ci-dessus. **(01 point)**
2. Donner la définition du mot identifiant. **(01 point)**
3. Donner un exemple d'occurrence réelle pour l'entité CLIENT. **(01 point)**
4. Quel nom donne-t-on aux valeurs (O, n) et (O, n) entre PIECE et RECEPTION ? donner sa définition. **(02 points)**
5. Définir la notion de contrainte d'intégrité fonctionnelle (CIF) puis donnez deux exemples permettant d'illustrer cette notion dans le MCD ci-dessus. **(02 points)**
6. Présenter le modèle logique de données (MLD) du MCD ci-dessus. **(03 points)**
7. Dites, en justifiant votre réponse si le MCD permet-il de ressortir. **(02 points)**
  - a. La liste des véhicules réceptionnés en un jour donné.
  - b. La liste des clients possédant un véhicule d'un modèle donné.