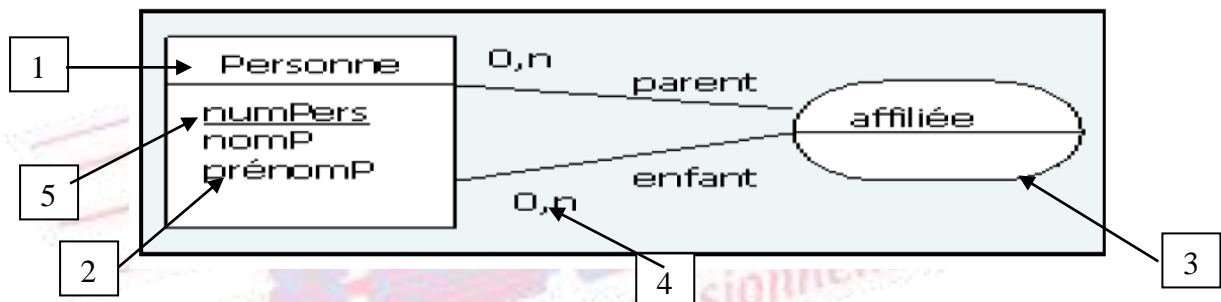


Filière : Systèmes & Réseaux Informatiques 2**U.F.** : Analyse Informatique**O. P.** : Utiliser les méthodes d'analyse et de conception de systèmes d'information**Date** : 15/02/2023**Durée** : 1H30**N. E.** : Examen de Fin de Coursus

EF-F2313

Partie théorique : (20 pts)

- Définir les termes suivants : **4 pts**
 - Occurrence
 - MLD
 - Merise
 - Relation
- Citez les différents types des systèmes d'information. **3 pts**
- Quelle est la différence entre MCD et MLD ? **3 pts**
- Donner un exemple concret d'une association binaire plusieurs à plusieurs en précisant l'entité maître et l'entité esclave. **3 pts**
- Soit la relation «affiliée»: suivante



- Nommer les éléments (1,2,3,4 et 5) de la figure ci-dessus : **5 pts**
- Quelle est la dimension de la relation «affiliée»: **2 pts**

Partie pratique : (20 pts)

Le Département de stage d'une école dispose des renseignements suivants :

- Chaque stagiaire doit effectuer un stage d'une durée fixée pour chaque niveau dans une entreprise avec laquelle un accord est signé par l'école.
- Chaque stagiaire se voit désigner un formateur pour l'encadrer en stage, appelé encadrant
- L'encadrant doit veiller au bon déroulement du stage et aller rendre visite au stagiaire Dans son entreprise d'accueil.
- Chaque formateur encadrer au moins 10 stagiaires. Afin de mieux répartir les formateurs
- pour chaque entreprise, l'école enregistre son nom, son adresse, son type (publique, de service, etc.), le nom de la personne de l'entreprise qui assure le contact avec le l'école.

- pour chaque stagiaire, L'école enregistre son numéro, son nom, sa date de Naissance, son niveau, son groupe et, quand sa convention de stage est signée, le nom de son Entreprise d'accueil et la date de signature de la convention, puis le nom de son encadrant.

- Pour chaque formateur, son nom, son prénom, sa fonction, son numéro de téléphone, les Entreprises qu'il a déjà visitées, avec pour chacune l'année de sa dernière visite.

-Une entreprise peut accueillir plusieurs stagiaires. Dans ce cas, tous les stagiaires de L'entreprise n'a pas nécessairement le même encadrant

T.A.F :

- 1- Dédurre le modèle conceptuel de données. **8 PTS**
- 2- Convertir le modèle conceptuel de données en modèle logique de données. **8 PTS**
- 3- Etablir le MLDR . **4 PTS**

