MDD ASPE - Exercices séance 1

# Exercice 1

Décrire en quoi le service Google Maps est un système d’information.

# Exercice 2

Donnez quelques exemples de services d’information que l’on peut retrouver pour la gestion interne d’une entreprise.

# Exercice 3

Quelles peuvent-être les contraintes, pour une entreprise, relatives au stockage des données ?

Quand est-il pour la diffusion ?

MDD ASPE - Exercices séance 2

# Exercice 1

Identifiez les différentes entités à modéliser dans les problèmes suivants :

* On souhaite modéliser les cours que les professeurs donnent aux élèves de l’IUT.
* Les plats servis par un restaurant
* Les pattes d’un chat
* Les horaires d’éclairage des lumières d’un bâtiment

# Exercice 2

Vrai ou faux ?

1. Deux entités différentes d’un MCD peuvent posséder la même propriété.
2. Les valeurs d’une propriété pour deux occurrences d’une entité dans un MCD peuvent être égales.
3. Les valeurs de l’identifiant pour deux occurrences d’une entité dans un MCD peuvent être égales.
4. Dans l’entité vous représentant en tant qu’élève de l’IUT, votre numéro étudiant est une propriété artificielle qui peut faire office d’identifiant.
5. Dans l’entité vous représentant en tant qu’élève de l’IUT,vos noms et prénoms sont des propriété qui peuvent être composées pour faire office d’identifiant.
6. Dans l’entité vous représentant en tant qu’élève de l’IUT, votre prénom est une propriété naturelle qui peut faire office d’identifiant.

# Exercice 3

Nous avons les entités suivantes :

|  |
| --- |
| Chien |
| No\_chien  Nom\_chien  Âge\_chien |

|  |
| --- |
| Maître |
| Nom\_Maître  Prénom\_Maître  Âge\_Maître  Profession |

|  |  |
| --- | --- |
| Chien\_1 | Chien\_2 |
| 1  Médor  4 | 2  Bill  8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Maître\_1 | Maître\_2 | Maître\_3 |
| Durand  Jean  37  Commercial | Durand  Claire  39  Musicienne | Smith  Patrick  43  Conducteur SNCF |

Représentez le MCD décrivant les relations :

Posséder(Durand Jean, Médor)

Posséder(Durant Claire, Médor)

Posséder(Smith Patrick, Bill)

# Exercice 4

Cardinalité :

Élève <- Participe -> Classe

Aile <- Posséder -> Avion

Patte <- Posséder -> Chat

Patte <- Posséder -> Animal

Personne <- Utiliser -> Ordinateur

Pomme <- Manger -> Personne

**Exercice Visite infirmière**

Un cabinet d'infirmières souhaite gérer les visites aux patients. Le MCD suivant a été établi :



**TRAVAIL À FAIRE**

1. Répondre aux questions suivantes :
2. un patient peut-il être visité par plusieurs infirmières?
3. un patient peut-il être visité par plusieurs infirmières le même jour?
4. un patient peut-il être visité plusieurs fois par la même infirmière le même jour?
5. un patient peut-il être visité plusieurs fois par la même infirmière à des jours différents?