# TD2 - MLD + dépendances fonctionnelles

#### Inès de Courchelle

Durée : 1h30 Consignes :

Durant ce TD l'utilisation d'un papier et d'un crayon est fortement conseillé!

## Objectifs:

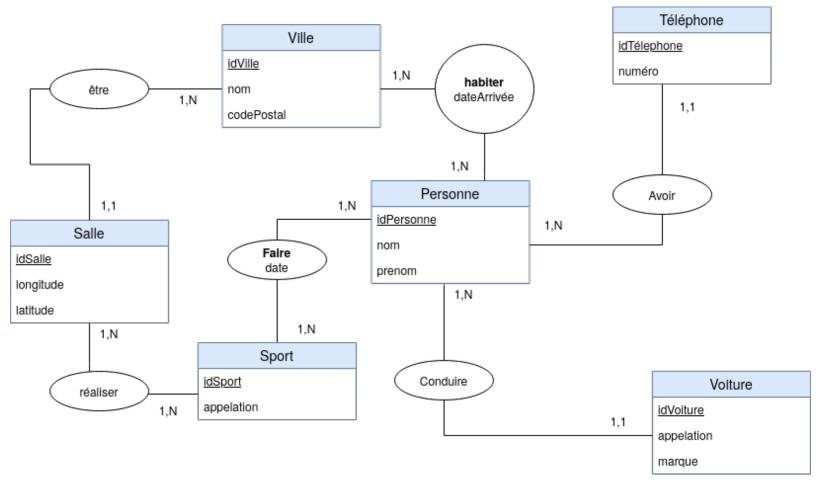
- Vérifier l'intégrité des entités et des attributs
- Éviter la redondance d'information
- Avoir un langage se rapprochant de la machine

#### Attention:

- L'ensemble des exercices ci-dessous ne seront pas tous corrigés en cours !
- Les éléments de correction seront donnés en TD, EN AUCUN CAS, des corrections toutes faites vous serons données ou distribuées. Vous devez prendre des notes !

#### Exo 1 - ERROR

Nous considérons le MCD suivant :



Nous considérons le MLD suivant :

Ville(<u>idVille</u>,nom,codePostal,#idPersonne)

Personne(<u>idPersonne</u>,nom,prenom,dateArrivée,#telephone1,#telephone2,#idVoiture)

Réaliser(<u>#idSalle</u>,#idSport)

Sport(<u>idSport</u>,appelation)

Voiture(<u>idVoiture</u>,appelation,marque)

Salle(idSalle, longitude,latitude,idVille)

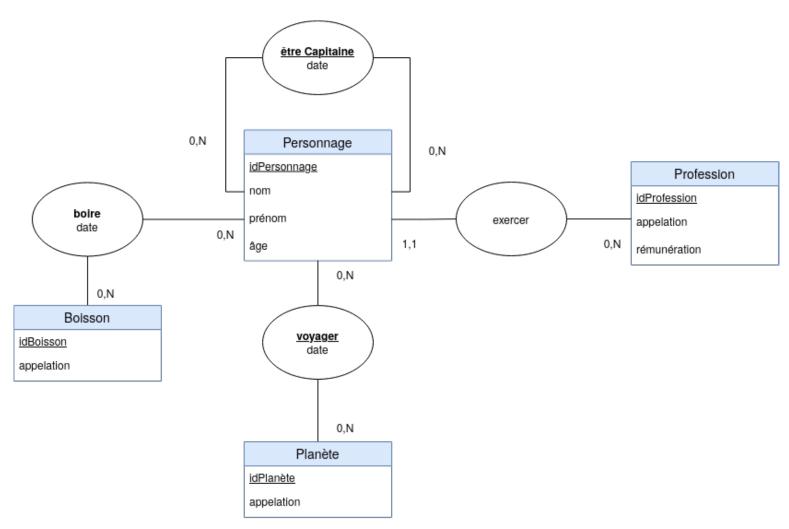
1. Le MLD correspondant est-il correct ? Surlignez-entourez les erreurs.

Ville(<u>idVille</u>,nom,codePostal,#idPersonne) Personne(<u>idPersonne</u>,nom,prenom,dateArrivée,#telephone1,#telephone2,#idVoiture) Réaliser(<u>#idSalle</u>,#idSport) Sport(<u>idSport</u>,appelation) Voiture(<u>idVoiture</u>,appelation,marque) Salle(<u>idSalle</u>, longitude,latitude,idVille)

2. Corriger le MLD

## Exo 2 - Futurama

Nous considérons le MCD suivant :



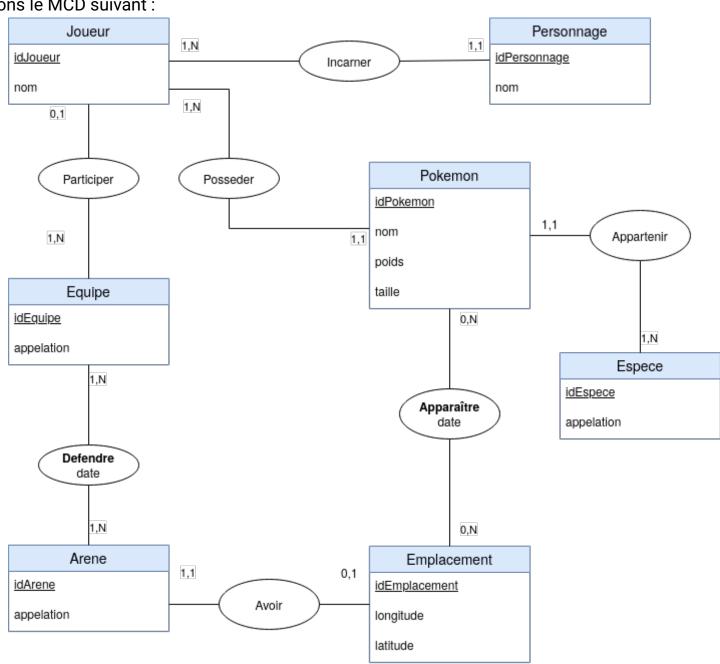
#### Réaliser le MLD correspondant

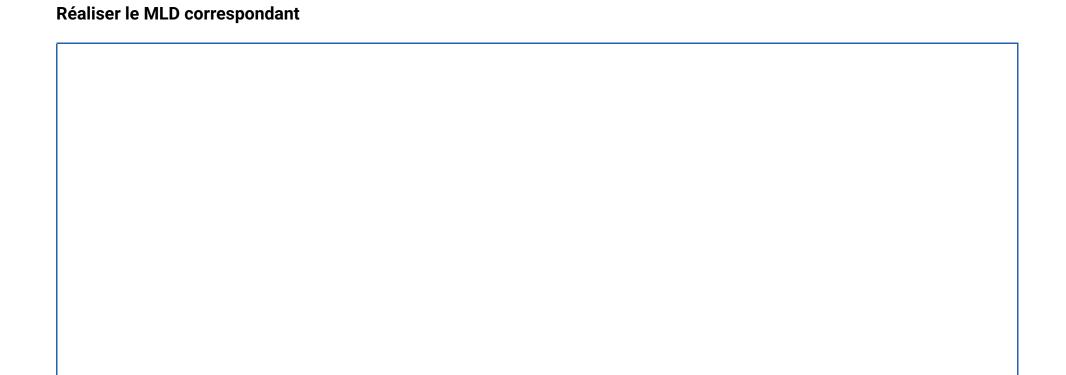


## Exo 3 - Pokémon



#### Nous considérons le MCD suivant :





## Exo 4 - Le CSV

Nous considérons les 3 CSVs suivant :

### A.csv

idProduit	idPersonne	dateAchat	qte
1	1	2020-12-04	47
1	3	2018-01-29	78
2	3	2018-12-12	2
2	2	2017-01-15	54
3	1	2019-06-15	5
3	1	2018-09-01	6
4	2	2018-08-17	20

## B.csv

idPersonne	nom	prenom
1	Cruise	Tom
2	Potter	Harry
3	Rinku	Link

## C.csv

idProduit	appelation	prix
1	ps5	499
2	Switch	290
3	Wii	90

idProduit	appelation	prix
4	XBox	200

1	Réaliser	le MCD	corres	nondant
Ι.	Nealisei	IC IVICD	COLLES	ponuant

2. Réaliser le MLD correspondant				

# Exo 5 - Les DFs

On considère la relation R(A,B,C,D,E,F).

Les dépendances fonctionnelles sont les suivantes :

N°	DF
1	A -> B
2	A -> C
3	A -> E

N°	DF
4	F -> E
5	B,C,D -> E
6	B,C -> F

1. Quelles sont les dépendances élémentaires ?			
2. Quelles sont les dépendances directes ?			