

# Evaluation MCD

# EXAMEN 2

# Examen n°2.1

1. Un match de tennis est joué par deux joueurs maximum selon le MCD, et donc il est impossible de jouer les matchs de double.
2. Etant donné qu'il faille au minimum deux joueurs pour un match de tennis, cela implique qu'un joueur ne peut gagner un match sans y avoir participé.
3. Un terrain est occupé par zero ou plusieurs match de tennis qui ont chacun une date-heure précise, et donc il ne peut y avoir deux match sur le même terrain à la même heure.
4. Etant donné qu'un match de tennis a forcément comme clé étrangère l'id du terrain sur lequel il a été joué, il nous sera donc possible de savoir sur quel terrain il a été joué en faisant une recherche en faisant une recherche du terrain en question grâce à son id.

# Examen n°2.2

## Entités :

- ☐ parent
- ☐ enfant

## Règles métiers :

Un parent peut avoir un ou plusieurs enfants

Un enfant peut avoir un ou plusieurs parents

## Dépendances fonctionnelles :

id\_parent -> nom\_parent, prenom\_parent, adresse\_parent

id\_enfant -> nom\_enfant, prenom\_enfant, age\_enfant

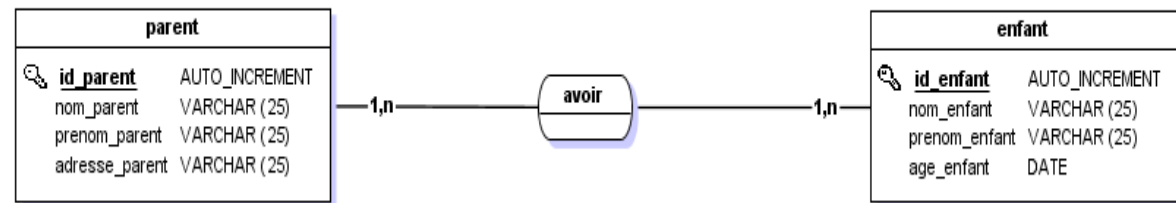
## Faiblesses du tableau :

- Champ « Nom et Prénom » a scinder en deux champs « nom » et « prenom »
- Ajouter un champ nom à l'enfant pour faciliter les requêtes et les rendre plus personnalisables

## Dictionnaire de données

Entités	Code Mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarques
parent	id_parent	Identification unique du parent	N	11	auto-increment
	nom_parent	Nom du parent	AN	25	
	prenom_parent	Prénom du parent	AN	25	
	adresse_parent	Adresse du parent	AN	150	
enfant	id_enfant	Identification unique de l'enfant	N	11	auto-increment
	nom_enfant	Nom de l'enfant	AN	22	
	prenom_enfant	Prénom de l'enfant	AN	25	
	age_enfant	Age de l'enfant	N	2	

## MCD



# EXAMEN 5

# Examen n°5

## Entités :

- ☐ tournée
- ☐ installateur
- ☐ contrat
- ☐ téléviseur
- ☐ client

## Règles métiers :

R1 - Un installateur peut avoir 1 ou plusieurs tournées

R1 - Une tournée concerne un installateur

R2 – Une tournée intervient sur un ou plusieurs contrats

R2 – Un contrat est lié à une ou plusieurs tournées

R3 – Un contrat concerne un seul client

R3 – Un client est concerné par un plusieurs contrats

R4 – Un contrat concerne un seul téléviseur

R4 – Un téléviseur peut être concerné par un ou plusieurs contrats

## Dépendances fonctionnelles:

id\_tournee -> numero\_tournee, date\_tournee

id\_installateur -> numero\_installateur, nom\_installateur

id\_contrat -> numero\_contrat

id\_televiseur -> type\_televiseur, reference\_televiseur

id\_client -> nom\_client, numero\_client, adresse\_client

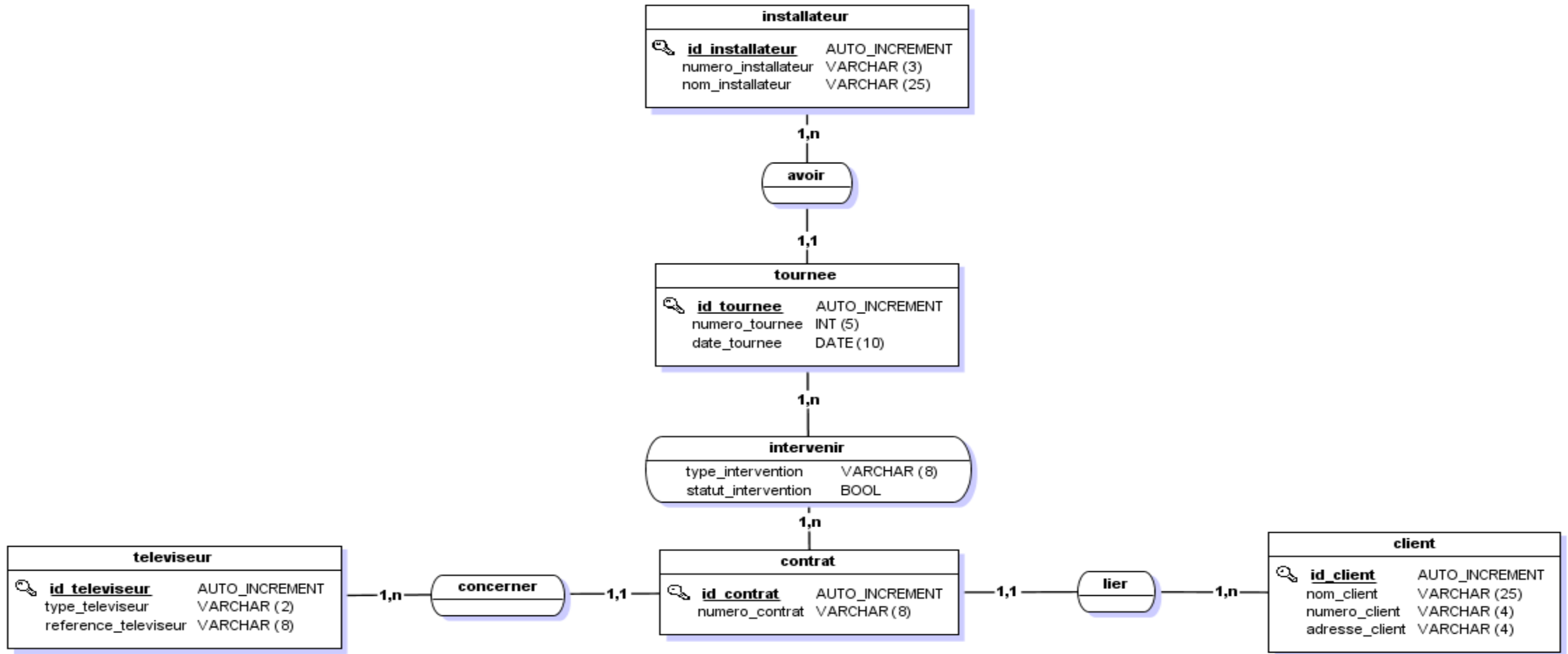
id\_tournee, id\_contrat -> type\_intervention, statut\_intervention

## Dictionnaire de données

Entités	Code Mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarques
tournée	id_tournee	Identification unique de la tournée	N	11	auto-increment
	numero_tournee	Numéro de la tournée	N	5	
	date_tournee	Date de la tournée	D	10	
installateur	id_installateur	Identification unique de l'installateur	N	11	auto-increment
	numero_installateur	Numéro de l'installateur	AN	3	
	nom_installateur	Nom de l'installateur	AN	25	
contrat	id_contrat	Identification unique du contrat	N	11	auto-increment
	numero_contrat	Numéro contrat	AN	8	
téléviseur	id_televiseur	Identification unique du téléviseur	N	11	auto-increment
	type_televiseur	Type du téléviseur	AN	2	
	reference_televiseur	Référence du téléviseur	AN	8	
client	id_client	Identification unique du client	N	11	auto-increment
	nom_client	Nom du client	AN	25	
	numero_client	Numéro du client	AN	4	
	adresse_client	Adresse du client	AN	150	

# Examen n°5

## MCD



# EXAMEN 4



# Examen n°4

## Dictionnaire de données

### Entités :

- ☐ animal
- ☐ espece
- ☐ famille
- ☐ localisation
- ☐ type\_enclos
- ☐ enclos
- ☐ aliment

### Règles métiers :

- R1 – Un animal est dans un seul enclos
- R1 – Un enclos contient zéro ou plusieurs animaux
- R2 – Un animal appartient à une seule espèce
- R2 – Une espèce a zéro ou plusieurs animaux
- R3 – Un en enclos a un seul type d'enclos
- R3 – Un type d'enclos a zéro ou plusieurs enclos
- R4 – Une espèce est localiser dans une ou plusieurs localisations
- R4 – Une localisation contient zéro ou plusieurs espèces
- R5 – Une espèce concerne une seule famille
- R5 – Une famille a zéro ou plusieurs espèces
- R6 – Une espèce mange un ou plusieurs aliments
- R6 – Un aliment est mangé par zéro ou plusieurs espèces
- R7 – Un aliment est substitué par un ou plusieurs aliments
- R7 – Un aliment de substitution est remplacé un ou plusieurs aliments

Entités	Code Mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarques
animal	id_animal	Identification unique de l'animal	N	11	auto-increment
	nom_animal	Nom de l'animal	AN	25	
	sexe_animal	Sexe de l'animal	AN	1	
	date_naissance_animal	Date de naissance de l'animal	D	10	
	date_arrivee_animal	Date d'arrivée de l'animal	D	10	
	remarques_animal	Remarques sur l'animal	AN	150	
espece	id_espece	Identification unique de l'espèce	N	11	auto-increment
	nom_scientifique_espece	Nom scientifique de l'espèce	AN	25	
	nom_vulgaire_espece	Nom vulgaire de l'espèce	AN	25	
	population_espece	Population estimée de l'espèce	N	8	
enclos	id_enclos	Identification unique de l'enclos	N	11	auto-increment
	situation_enclos	Situation de l'enclos	AN	15	
type_enclos	id_type_enclos	Identification unique du type d'enclos	N	11	auto-increment
	designation_type_enclos	Désignation du type d'enclos	AN	25	
localisation	id_localisation	Identification unique de la localisation	N	11	auto-increment
	nom_localisation	Nom de la localisation	AN	25	
famille	id_famille	Identification unique de la famille	N	11	auto-increment
	nom_famille	Nom de la famille	AN	25	
aliment	id_aliment	Identification unique de l'aliment	N	11	auto-increment
	nom_aliment	Nom de l'aliment	AN	25	
	stock_aliment	Stock de l'aliment	N	4	

# Examen n°4

## Dépendances fonctionnelles

id\_animal -> nom\_animal, sexe\_animal, date\_naissance\_animal, date\_arrivee\_animal, remarques\_animal

id\_enclos -> situation\_enclos

id\_espece -> nom\_scientifique\_espece, nom\_vulgaire\_espece, population\_espece

id\_famille -> nom\_famille

id\_localisation -> nom\_localisation

id\_type\_enclos -> designation\_type\_enclos

id\_aliment -> nom\_aliment, stock\_aliment

id\_espece, id\_localisation -> effectif\_animal

id\_espece, id\_aliment -> quantite\_mange

id\_aliment\_substitution, id\_aliment\_remplace -> taux\_remplacement\_aliment

# Examen n°4

## MCD

