



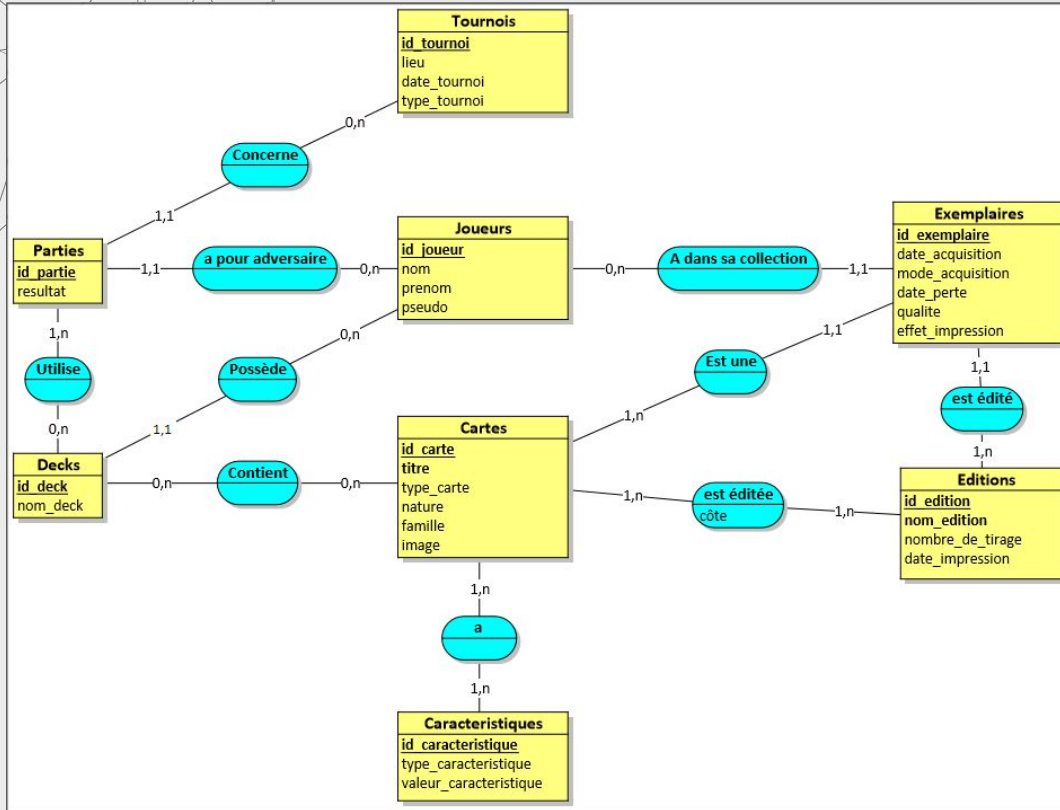
# Projet : Gestion de Bases de données

Bordeaux INP  
AQUITAINE



Johan CHATAIGNER  
Emeric DUCHEMIN  
Laurent GENTY  
Dylan HERTAY

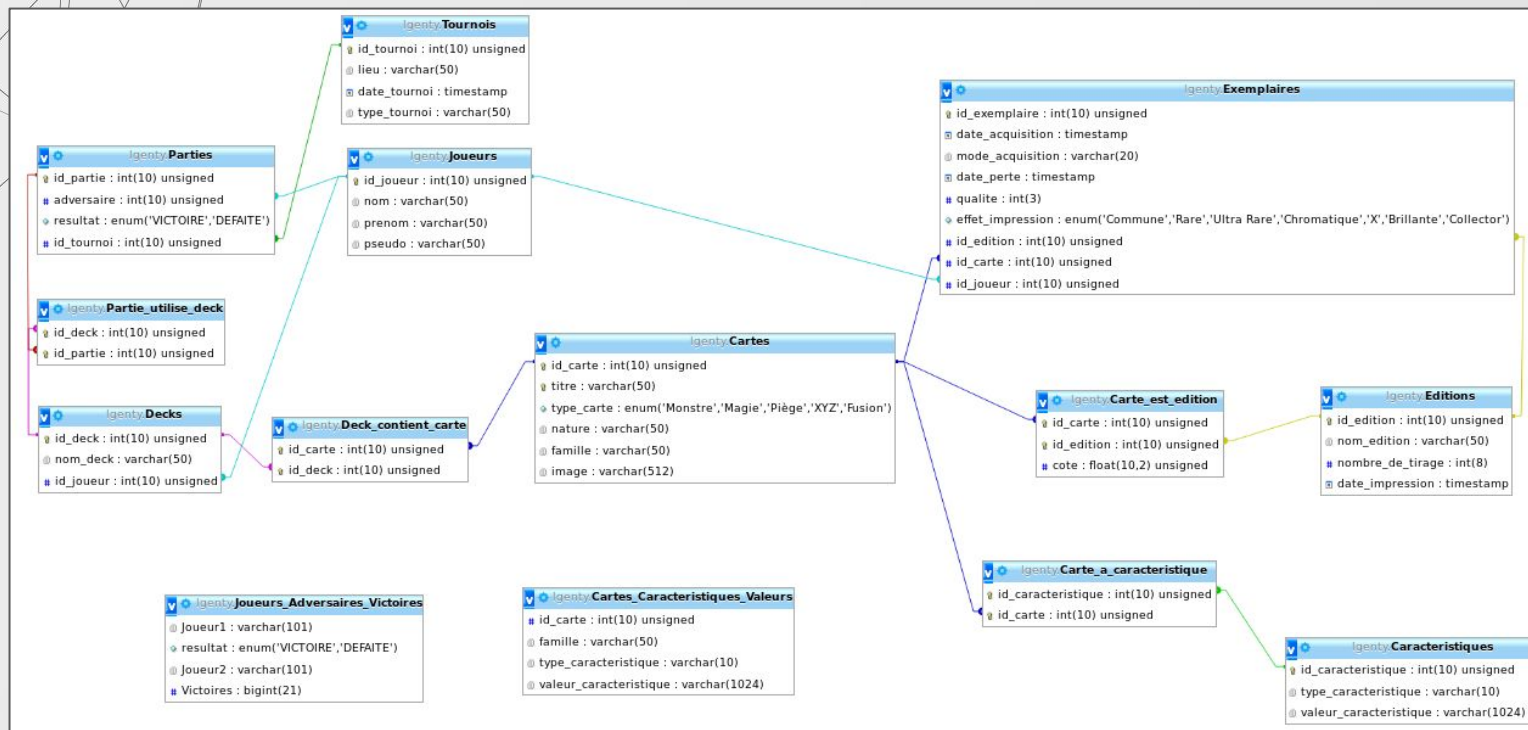
# Modèle Conceptuel de Données



## Particularités

- ❖ **Exemplaires**
  - Différences avec une carte
- ❖ **Parties**
  - Trouver les joueurs d'une parties
  - Eviter la redondance
- ❖ **Caracteristiques**
  - Définition de *caractéristique*
  - Différentes selon les éditions
- ❖ **Decks**
  - Decks uniques

# Modèle Relationnel de Données



Création de table d'associations

Contraintes de clés étrangères

Contraintes CHECK nécessaires

# Implémentation et technologies

## SGBD



Implémentation de la  
base et du peuplement

## Tests



Création de BDD et  
tests en local

## CartEirb

Système de gestion de cartes  
de collection en ligne

## Frontend et Backend



PHP Fullstack  
MySQLI connexion

## Hébergement



Sites pédagogiques  
étudiants

## Framework CSS



Habillage du site

# Difficultés des requêtes : utilisation de vues

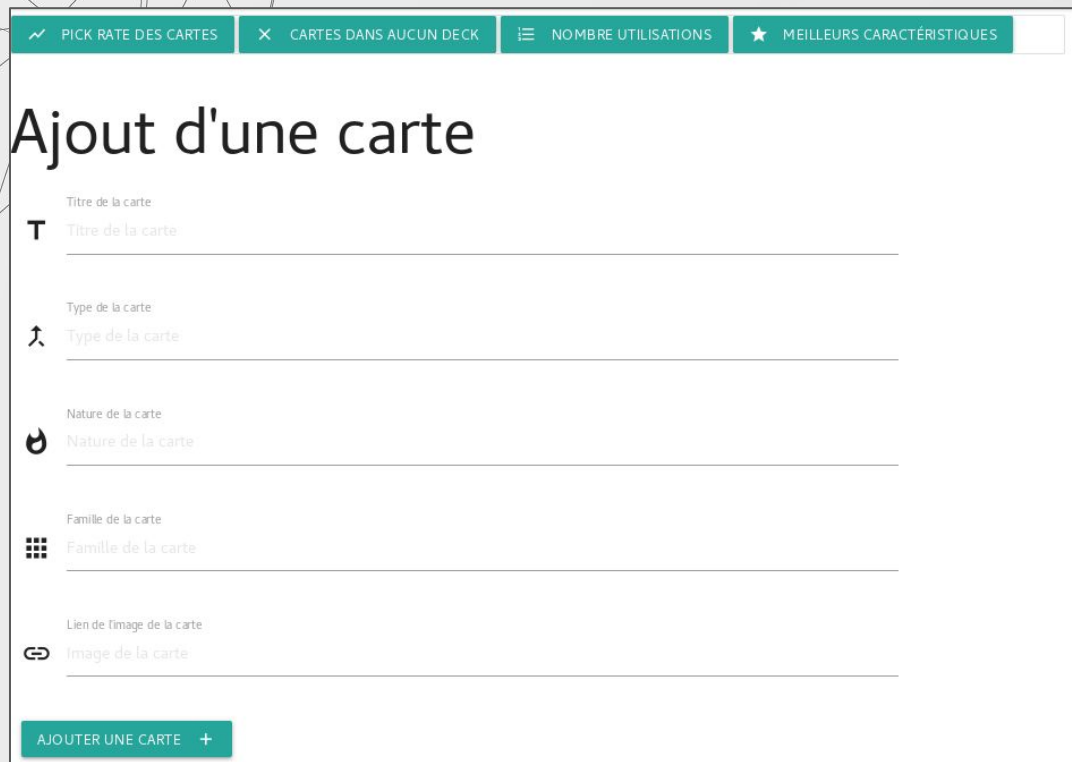
```
SELECT DISTINCT famille, type_caracteristique, MAX(CAST(valeur_caracteristique AS UNSIGNED)) AS MaxVal
FROM (
    SELECT Cartes.id_carte, Cartes.famille, Caracteristiques.type_caracteristique, Caracteristiques.valeur_caracteristique
    FROM Cartes
    INNER JOIN Carte_a_caracteristique ON Cartes.id_carte = Carte_a_caracteristique.id_carte
    INNER JOIN Caracteristiques ON Carte_a_caracteristique.id_caracteristique = Caracteristiques.id_caracteristique
    WHERE Caracteristiques.type_caracteristique NOT IN ('Effet', 'Effet Flip')
    ORDER BY famille asc
)
GROUP BY famille;
```

```
SELECT DISTINCT famille, type_caracteristique,
               MAX(CAST(valeur_caracteristique AS UNSIGNED)) AS MaxVal
FROM Cartes_Caracteristiques_Valeurs
GROUP BY famille;
```

  **Cartes\_Caracteristiques\_Valeurs**

- # id\_carte : int(10) unsigned
- 🔍 famille : varchar(50)
- 🔍 type\_caracteristique : varchar(10)
- 🔍 valeur\_caracteristique : varchar(1024)

# Interface : gestion d'erreurs



The screenshot shows a web interface for adding a card. At the top, there is a navigation bar with four tabs: 'PICK RATE DES CARTES' (active), 'CARTES DANS AUCUN DECK', 'NOMBRE UTILISATIONS', and 'MEILLEURS CARACTÉRISTIQUES'. Below the navigation bar, the main heading is 'Ajout d'une carte'. The form consists of several input fields, each with a label and a placeholder text: 'Titre de la carte' (with a 'T' icon), 'Type de la carte' (with a 'A' icon), 'Nature de la carte' (with a 'U' icon), 'Famille de la carte' (with a 'G' icon), and 'Lien de l'image de la carte' (with a 'G' icon). Each field has a corresponding icon to its left. At the bottom of the form, there is a green button labeled 'AJOUTER UNE CARTE +'.

- Vérification des formulaires d'ajout
- Intégrité des champs
  - ENUM respectés
  - Bons mots clés
- Contraintes CHECK, UNIQUE

→ **Page d'erreur**



# Merci

Avez-vous des questions ?

jchataigner@enseirb-matmeca.fr  
educchemin001@enseirb-matmeca.fr  
lgenty@enseirb-matmeca.fr  
dhertay@enseirb-matmeca.fr

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**.

**Please keep this slide for attribution.**