



# Université Gustave Eiffel

## Rapport de projet Base de donnée

Sujet

---

Centre Vétérinaire

---

Réalisé par

MAOUCHE Mehdi

XIA Marc

Encadré par

Jérémie Le Bastard

Année Universitaire 2023/2023

# Présentation

---

## Objectif :

Le projet vise à développer un système de gestion de base de données pour un centre vétérinaire, permettant une organisation efficace des informations liées aux patients, aux rendez-vous, aux traitements et aux professionnels de la santé animale.

## Manuel utilisateur du site web :

Accueil :

- Possibilités de voir les différents centre et les spécialités fournies par le centre
- Fonction de connexion employé & adhérent en fonction d'un animal (qu'il possède évidemment)

Lors de la connexion d'un employé :

- Possibilités de :
  - Accéder aux informations d'un centre
  - Ajouter/modifier/supprimer des informations concernant les adhérents/animaux/centres

Lors de la connexion d'un adhérent :

- Possibilité de voir l'historique de soin et les ordonnances de son animal

## Schéma entité-association format numérique

### Ajout supplémentaire au schéma:

- Entité (num\_suivi) à la table Propriétaire qui sert de “mot de passe” afin de pouvoir consulter ses animaux
- association “applique” permettant de faciliter l’application d’une ordonnance à un animal

### Contrainte du schéma entité-association :

- Un employé peut diriger un centre n’ayant aucun employé
- Une opération peut avoir lieu dans le même centre, par le même employé au même moment concernant 2 animal différents
- Un animal peut avoir un âge négatif

## Schéma relationnel :

Centre(id\_unique, nom, adresse, num\_tel, matricule)

Employe(matricule, nom, prenom, adresse, num\_tel, date\_naissance, nss, date\_embauche, login,mdp)

Animal(id\_animal, espece, nom, age, sexe, signe\_distinct, id\_proprio)

Proprietaire(id\_proprio, nom, prenom, adresse, num\_tel, email, num\_suivi)

Operation(id\_operation, date\_operation) Ordonnance(id\_ordonnance, date\_ordonnance)

Médicament(id\_medicament, nom\_medicament)

Nature(id\_nature, nature)

Specialiste(id\_spe, nom, prenom)

Est\_Specialiste(matricule, id\_spe)

Travaille(id\_unique, matricule)

Inscription(id\_unique, id\_animal, date\_inscription)

Prescrit(id\_medicament, id\_ordonnance)

Donne\_Ordonnance(matricule, id\_ordonnance)

Recoit\_Ordonnance(id\_proprio, id\_ordonnance)

Lieu\_Operation(id\_unique, id\_operation)

Donne\_Operation(matricule, id\_operation)

Recoit\_Operation(id\_animal, id\_operation)

Nature\_Operation(id\_nature, id\_operation)

Applique(id\_medicament, id\_animal)

## FOREIGN KEY :

- Animal.id\_proprio -> Proprietaire.id\_proprio
- Centre.matricule -> Employe.matricule
- Est\_Specialiste.matricule -> Employe.matricule
- Est\_Specialiste.id\_spe -> Specialiste.id\_spe
- Travaille.id\_unique -> Centre.id\_unique
- Travaille.matricule -> Employe.matricule
- Inscription.id\_unique -> Centre.id\_unique
- Inscription.id\_animal -> Animal.id\_animal
- Prescrit.id\_medicament -> Medicament.id\_medicament
- Prescrit.id\_ordonnance -> Ordonnance.id\_ordonnance
- Donne\_ordonnance.matricule -> Employe.matricule
- Donne\_ordonnance.id\_ordonnance -> Ordonnance.id\_ordonnance

- Recoit\_Ordonnance.id\_proprio -> Proprietaire.id\_proprio
- Recoit\_Ordonnance.id\_ordonnance -> Ordonnance.id\_ordonnance
- Lieu\_Operation.id\_unique -> Centre.id\_unique
- Lieu\_Operation.id\_operation -> Operation.id\_operation
- Donne\_Operation.matricule -> Employe.matricule
- Donne\_Operation.id\_operation -> Operation.id\_operation
- Recoit\_Operation.id\_animal -> Animal.id\_animal
- Recoit\_Operation.id\_operation -> Operation.id\_operation
- Nature\_Operation.id\_nature -> Nature.id\_nature
- Nature\_Operation.id\_operation -> Operation.id\_operation
- Applique.id\_medicament -> Medicament.id\_medicament
- Applique.id\_animal -> Animal.id\_animal

# Description technique des fonctionnalités du site web

---

Creation de la vue :

```
CREATE VIEW espece_age AS
  SELECT animal.espece,
         avg(animal.age) AS avg
  FROM animal
  GROUP BY animal.espece;

CREATE VIEW espece_nature AS
  SELECT animal.espece, nature.nature
  FROM (animal NATURAL JOIN recoit_operation NATURAL JOIN operation NATURAL
  JOIN nature);

CREATE VIEW espece_operation AS
  SELECT espece_nature.espece,
         espece_nature.nature,
         count(espece_nature.nature) AS count
  FROM espece_nature
  GROUP BY espece_nature.espece, espece_nature.nature;

CREATE VIEW statistique AS
  SELECT espece_age.espece,
         espece_age.avg,
         espece_operation.nature,
         espece_operation.count
  FROM (espece_age NATURAL JOIN espece_operation)
  ORDER BY espece_age.espece;
```

Nous avons tout d'abord créer une view « espece\_age » pour avoir l'âge moyen en fonction d'une espèce

Ensuite, nous avons créer une autre view « espece\_nature » pour avoir les natures des opérations en fonction d'une espèce

Puis nous avons créer une dernière view « espece\_operation » pour obtenir le nombre d'opération en fonction d'une espece

Enfin, nous avons créer une view finale « statistique » regroupant les 3 view ci-dessus par des NATURAL JOIN classé par espece.

## Piste d'amélioration du travail

---

- Gestion des erreurs (si l'utilisateur entre des données incorrectes)
- L'esthétique du site (image pour animal, css à améliorer)
- Possibilité de trier par spécialité pour un centre
- Option de connexion réservée pour les directeurs (afin qu'il puisse supprimer des employés, modifier des informations sur un centre, etc...)

## Organisation & Répartition du travail

---

Repartition du travail

