

# SAE 104 : Création d'une Bases de Données

## Plan :

- I- Introduction
- II- Dictionnaire de données
- III- Dépendances fonctionnelles
- IV- MCD
- V- MRD
- VI- Schéma relationnel

# I- Introduction

Dans le cadre de ce projet, nous avons été mandatés pour concevoir une base de données destinée à la gestion du zoo. Ce projet, réalisé pour votre zoo, vise à informatiser les informations relatives aux animaux ainsi qu'à optimiser la gestion de leur régime alimentaire. L'importance d'une telle base de données réside dans la nécessité de fournir des informations précises et actualisées sur chaque animal, en tenant compte de ses besoins alimentaires spécifiques, des enclos dans lesquels il est hébergé, et des substitutions alimentaires disponibles en cas de rupture de stock.

La gestion efficace des ressources alimentaires est cruciale pour le bien-être des animaux et le bon fonctionnement du zoo. À travers ce rapport, nous allons présenter la méthodologie adoptée pour la conception de cette base de données, en justifiant nos choix techniques et structurels. Nous aborderons également les différentes entités et relations identifiées.

## II- Dictionnaire de données

	A	B	C	D	E	F
1	NOM	FORMAT	LONGUEUR	ELEMENTAIRE	CALCULE	REMARQUES
2	Animal id	alphanumérique	50	X		
3	nom animal	alphabétique	30	X		
4	nom scientifique	alphabétique	30	X		
5	famille	alphabétique	30	X		
6	nom vulgaire	alphabétique	30	X		
7	population estimée	alphanumérique	30	X		
8	localisation	alphanumérique	30	X		
9	sexe	alphabétique	15	X		
10	date de naissance	date		X		
11	date d'arrivée	date		X		
12	remarques	alphanumérique	100	X		
13	enclos id	alphanumérique	30	X		
14	désignation	alphanumérique	30	X		
15	Situation de l'enclos	Alphanumérique	10	X		
16	capacité	alphanumérique	30	X		
17	aliment id	alphanumérique	30	X		
18	taux de remplacement	numérique			X	
19	Quantité aliment	Numerique		X		

## Justification :

Après la lecture du cahier des charges, il nous a paru des données essentielles que l'on peut facilement retrouver dans la fiche animalière. Nous avons donc relevé les données tel que :

- Nom de l'animal
- Nom scientifique
- Famille
- Nom vulgaire
- Population estimée
- Localisation
- Sexe
- Date de naissance de l'animal
- Date d'arrivée de l'animal dans le zoo
- Remarques

Nous avons aussi trouvé d'autres données qui portent sur les enclos des animaux ainsi nous avons relevé les données suivantes :

- Désignation de l'enclos
- Situation de l'enclos dans le parc
- Capacité de l'enclos

Aussi, nous avons remarqué qu'une partie de l'énoncé porte sur l'alimentation des animaux ainsi nous avons relevé les données suivantes :

- La quantité de nourriture en kg
- Le taux de remplacement

Aussi, pour faciliter la création de la base de données, nous avons créé trois autres données, le numéro de l'animal, le numéro de l'enclos et le numéro de l'aliment.