

# Module 164

**Créer des bases de données et y insérer des données**

Dictionnaire de données

Table : reservation

Champ	Type	Null	Clé	Description
id_reservation	int	Non	PK	Identifiant unique de la réservation
date_reservation	date	Non	Not NULL	Date prévue de la réservation
raison	text	Non	Not NULL	Motif de la réservation
photo_arrivé	blob	Oui	Not NULL	Photo à l'arrivée de l'imprimante
validation	varchar(20)	Oui	Not NULL	État de validation : En attente / Validé / Refusé
personne_id	int	Non	FK	Référence à l'utilisateur ayant réservé
date_creation	timestamp	Oui	Not NULL	Date de création de la réservation
imprimante_id	int	Oui	FK	Référence à l'imprimante réservée (nullable)

Table : imprimante

Champ	Type	Null	Clé	Description
id_imprimante	int	Non	PK	Identifiant unique de l'imprimante

Champ	Type	Null	Clé	Description
entretien	text	Oui	Not NULL	Historique ou note d'entretien
marque	varchar(50)	Oui	Not NULL	Marque de l'imprimante
num_serie	varchar(50)	Oui	UNIQUE	Numéro de série (unique)
fichier	int	Oui	FK	Clé étrangère vers fichier_utiliser

**Table : personne**

Champ	Type	Null	Clé	Description
id_personne	int	Non	PK	Identifiant unique de la personne
Nom_pers	varchar(50)	Oui	Not NULL	Nom de la personne
prenom_pers	varchar(50)	Oui	Not NULL	Prénom de la personne
mail_pers	varchar(100)	Oui	UNIQUE	Adresse email (unique)
num_pers	varchar(15)	Oui	Not NULL	Numéro de téléphone

**Table : fichier\_utiliser**

Champ	Type	Null	Clé	Description
id_fichier	int	Non	PK	Identifiant du fichier
theme	varchar(100)	Non	Not NULL	Thème du fichier (ex : figurine)
quantité_filament	decimal(5,2)	Non	Not NULL	Quantité de filament utilisée (en g)
temp	time	Non	Not NULL	Temps estimé d'impression

**Table : filament**

Champ	Type	Null	Clé	Description
filament_id	int	Non	PK	Identifiant du filament
nom_mat	varchar(50)	Oui	Not NULL	Nom du matériau (PLA, ABS, etc.)
marque	varchar(50)	Oui	Not NULL	Marque du filament
Taille	varchar(10)	Oui	Not NULL	Taille ou diamètre (ex : 1.75mm)
num_serie	varchar(50)	Oui	UNIQ UE	Numéro de série
Quantité	int	Oui	Not NULL	Quantité disponible (en grammes)
prix	decimal(8,2)	Oui	Not NULL	Prix du filament

**Table : filaments\_imprimante**

Champ	Type	Null	Clé	Description
Imprimante_Fk	int	Non	PK, FK	Référence vers une imprimante
Filament_Fk	int	Non	PK, FK	Référence vers un filament compatible