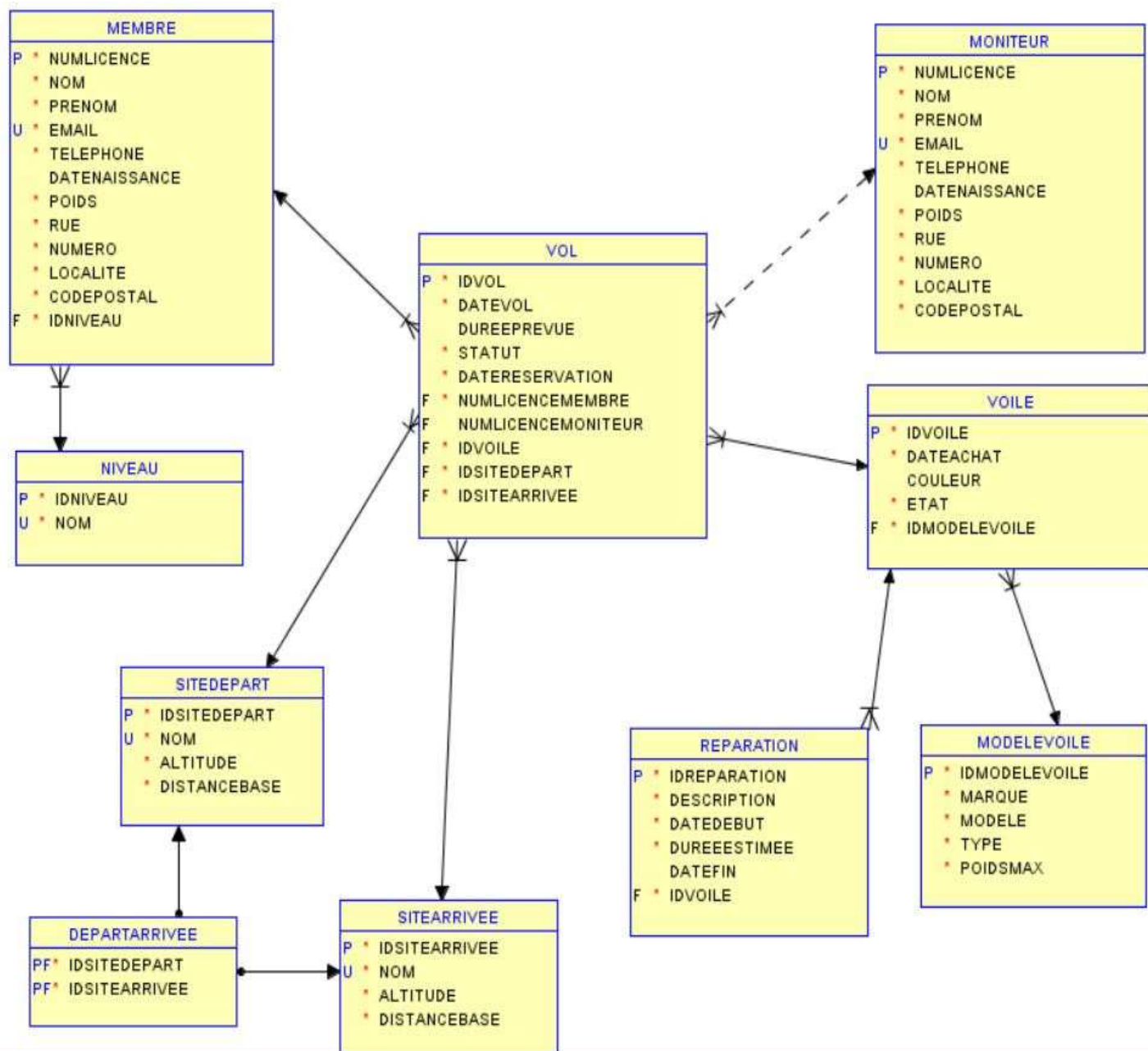




Schéma relationnel



Légende:

P: Primary Key

F: Foreign Key

U : contrainte d'unicité

* : attribut ayant une contrainte "NOT NULL"



Dictionnaire de données

Niveau		
idNiveau	INTEGER	Identifiant numérique du niveau
nom	VARCHAR2(50)	Nom du niveau : Poussin, Moineau, Colombe, Epervier, Aigle

Membre		
numLicence	CHAR(14)	Numéro de licence du membre (clé primaire). Ce numéro est structuré comme suit : YYYYPPGSSSSSSC [YYYY] = année d'obtention de la licence [PP] = code province (01=Brabant Wallon, 02=Brabant Flamand, 03=Namur, 04=Liège, 05=Luxembourg, 06=Hainaut, 07=Limbourg, 08=Anvers, 09=Flandre Occidentale, 10=Flandre orientale) G = genre (F=femme/H=homme/X=autre) SSSSSS = numéro de séquence d'inscription dans l'année C = check digit calculé en utilisant la formule de Luhn sur [YYYYPPSSSSSS]
nom	VARCHAR2(100)	Nom de famille du membre
prenom	VARCHAR2(100)	Prénom du membre
email	VARCHAR2(100)	Email du membre
telephone	VARCHAR2(40)	Numéro de contact téléphonique (fixe ou gsm)
dateNaissance	DATE	Date de naissance du membre
poids	NUMERIC(4,1)	Poids (exprimé en kg) du membre.
rue	VARCHAR2(100)	Adresse : nom de rue
numero	VARCHAR2(10)	Adresse : numéro de maison
localite	VARCHAR2(100)	Adresse : localité
codePostal	NUMERIC(4)	Adresse : code postal
idNiveau	INTEGER	Clé étrangère référençant le niveau

Moniteur		
numLicence	CHAR(14)	Numéro de licence du moniteur (clé primaire). Ce numéro est structuré comme suit : YYYYPPGSSSSSSC [YYYY] = année d'obtention de la licence [PP] = code province (01=Brabant Wallon, 02=Brabant Flamand, 03=Namur, 04=Liège, 05=Luxembourg, 06=Hainaut, 07=Limbourg, 08=Anvers, 09=Flandre Occidentale, 10=Flandre orientale) G = genre (F=femme/H=homme/X=autre) SSSSSS = numéro de séquence d'inscription dans l'année C = check digit calculé en utilisant la formule de Luhn sur [YYYYPPSSSSSS]
nom	VARCHAR2(100)	Nom de famille du moniteur
prenom	VARCHAR2(100)	Prénom du moniteur
email	VARCHAR2(100)	Email du moniteur
telephone	VARCHAR2(40)	Numéro de contact téléphonique (fixe ou gsm)
dateNaissance	DATE	Date de naissance du moniteur
poids	NUMERIC(4,1)	Poids (exprimé en kg) du moniteur.
rue	VARCHAR2(100)	Adresse : nom de rue
numero	VARCHAR2(10)	Adresse : numéro de maison
localite	VARCHAR2(100)	Adresse : localité
codePostal	NUMERIC(4)	Adresse : code postal



SiteDepart		
idSiteDepart	INTEGER	Identifiant numérique du site de départ (clé primaire)
nom	VARCHAR2(100)	Nom du site de départ (lieu-dit)
altitude	INTEGER	Altitude du site de départ
distanceBase	NUMERIC(4,1)	Distance (exprimée en km) de la base par route.

SiteArrivee		
idSiteArrivee	INTEGER	Identifiant numérique du site d'arrivée (clé primaire)
nom	VARCHAR2(100)	Nom du site de d'arrivée (lieu-dit)
altitude	INTEGER	Altitude du site d'arrivée
distanceBase	NUMERIC(4,1)	Distance (exprimée en km) de la base par route.

DepartArrivee		
idSiteDepart	INTEGER	Partie de l'identifiant. Clé étrangère référençant un site de départ.
idSiteArrivee	INTEGER	Partie de l'identifiant. Clé étrangère référençant un site d'arrivée.

Cette table indique les sites d'arrivée qui peuvent être atteint à partir d'un site de départ (il n'est physiquement pas possible d'atteindre tous les sites d'arrivée à partir d'un site de départ donné).

ModeleVoile		
idModeleVoile	INTEGER	Identifiant numérique du modèle de voile (clé primaire)
marque	VARCHAR2(100)	Marque du modèle de voile
modele	VARCHAR2(100)	Modèle de la voile
type	CHAR(1)	Type de voile : S (pour vol en solo) ou D (pour vol en duo)
poidsMax	INTEGER	Poids maximal autorisé (exprimé en kg).

Voile		
idVoile	INTEGER	Identifiant numérique de la voile (clé primaire)
dateAchat	DATE	Date d'achat de la voile
couleur	VARCHAR2(100)	Couleur de la voile
etat	CHAR(1)	Etat de la voile : N = neuf / T = Très bon / B = Bon / R = En réparation / H : hors d'usage
idModeleVoile	INTEGER	Clé étrangère référençant un modèle de voile.

Vol		
idVol	INTEGER	Identifiant numérique du vol (clé primaire)
dateVol	DATE	Date et heure du début du vol.
dureePrevue	INTEGER	Durée prévue pour le vol – approximative (exprimée en minutes)
statut	CHAR(1)	Statut du vol : P = planifié / A = annulé / E = en cours / T = terminé
dateResrvion	DATE	Date et heure de la réservation
numLicenceMembre	CHAR(14)	Clé étrangère référençant un membre
numLicenceMoniteur	CHAR(14)	Clé étrangère référençant un moniteur
idVoile	INTEGER	Clé étrangère référençant une voile.
idSiteDepart	INTEGER	Clé étrangère référençant un site de départ
idSiteArrivee	INTEGER	Clé étrangère référençant un site d'arrivée

Reparation		
idReparation	INTEGER	Identifiant numérique de la réparation (clé primaire)
description	VARCHAR2(1000)	Description de la réparation à effectuer
dateDebut	DATE	Date du début de mise en réparation.



dureeEstimee	INTEGER	Durée estimée pour la réparation – approximative (exprimée en jours)
dateFin	DATE	Date à laquelle la voile est effectivement réparée (sera encodée lorsque la voile est réparée et donc utilisable).
idVoile	INTEGER	Clé étrangère référençant une voile.