

## DICTIONNAIRE DE DONNÉ

### TABLE CLIENTS

Nom de la donnée	Format	Longueur	Contraintes
id_client	Numérique		Obligatoire, Unique
nom	Alphabétique	50	Obligatoire
prenom	Alphabétique	50	Obligatoire
email	Alphanumérique	100	Obligatoire, Unique
telephone	Alphanumérique	20	Obligatoire
date_inscription	Date		Obligatoire
validite_permis	Date		Facultatif

### TABLE LOCATIONS

Nom de la donnée	Format	Longueur	Contraintes
id_location	Numérique		Obligatoire, Unique
heure_debut	Date et heure		Obligatoire
heure_fin	Date et heure		Facultatif
statut_location	Alphabétique	30	Obligatoire
id_client	Numérique		Obligatoire
id_vehicule	Numérique		Obligatoire

### TABLE RESERVATIONS

Nom de la donnée	Format	Longueur	Contraintes
id_reservation	Numérique		Obligatoire, Unique
date_debut_reservation	Date et heure		Obligatoire
date_fin_reservation	Date et heure		Facultatif
statut_reservation	Alphabétique	30	Obligatoire
id_client	Numérique		Obligatoire
id_vehicule	Numérique		Obligatoire

### TABLE PAIEMENTS

Nom de la donnée	Format	Longueur	Contraintes
id_paiement	Numérique		Obligatoire, Unique
montant_total	Numérique		Obligatoire
statut_paiement	Alphabétique	30	Obligatoire
id_location	Numérique		Obligatoire, Unique

#### TABLE TRANSACTIONS

<b>Nom de la donnée</b>	<b>Format</b>	<b>Longueur</b>	<b>Contraintes</b>
id_transaction	Numérique		Obligatoire, Unique
montant_transaction	Numérique		Obligatoire
moyen_paiement	Alphabétique	30	Obligatoire
statut_transaction	Alphabétique	30	Obligatoire
id_paiement	Numérique		Obligatoire

#### TABLE VEHICULES

<b>Nom de la donnée</b>	<b>Format</b>	<b>Longueur</b>	<b>Contraintes</b>
id_vehicule	Numérique		Obligatoire, Unique
marque	Alphabétique	50	Obligatoire
modele	Alphanumérique	50	Obligatoire
energie	Alphabétique	20	Obligatoire
autonomie_km	Numérique		Obligatoire
immatriculation	Alphanumérique	20	Obligatoire, Unique
etat	Alphabétique	30	Obligatoire
localisation	Alphabétique	100	Obligatoire
id_station	Numérique		Obligatoire

#### TABLE STATIONS

<b>Nom de la donnée</b>	<b>Format</b>	<b>Longueur</b>	<b>Contraintes</b>
id_station	Numérique		Obligatoire, Unique
nom	Alphabétique	50	Obligatoire
capacite_max_vehicules	Numérique		Obligatoire
lieu	Alphanumérique	100	Obligatoire

#### TABLE BORNES\_DE\_RECHARGE

<b>Nom de la donnée</b>	<b>Format</b>	<b>Longueur</b>	<b>Contraintes</b>
id_borne	Numérique		Obligatoire, Unique
puissance_kw	Numérique		Obligatoire
statut_borne	Alphabétique	30	Obligatoire
type_connecteur	Alphabétique	30	Obligatoire
id_station	Numérique		Obligatoire

#### TABLE MAINTENANCES

<b>Nom de la donnée</b>	<b>Format</b>	<b>Longueur</b>	<b>Contraintes</b>
id_maintenance	Numérique		Obligatoire, Unique
date_demande	Date		Obligatoire
date_intervention	Date		Facultatif
statut_maintenance	Alphabétique	30	Obligatoire
cout_intervention	Numérique		Obligatoire
id_vehicule	Numérique		Obligatoire
id_technicien	Numérique		Obligatoire

#### TABLE TECHNICIENS

<b>Nom de la donnée</b>	<b>Format</b>	<b>Longueur</b>	<b>Contraintes</b>
id_technicien	Numérique		Obligatoire, Unique
nom	Alphabétique	50	Obligatoire
prenom	Alphabétique	50	Obligatoire
email	Alphanumérique	100	Obligatoire, Unique
telephone	Alphanumérique	20	Obligatoire
date_embauche	Date		Obligatoire
statut	Alphabétique	30	Obligatoire