

# Projet Gestion de Véhicule

## 1-Dictionnaire des données

Libellé	Type	Taille	Description	Contrainte
idVehicule	Numérique	15		Auto-incrémente
prixJournalier	Numérique	20,2		obligatoire
couleur	Alphabétique	15		obligatoire
poids	Alphabétique	10		obligatoire
modèle	Alphabétique	15		
marque	Alphabétique	10		
type	Alphabétique	10		
longueurCamion	Numérique	10		
nbPorte	Numérique	15		obligatoire
nbCilyndre	Numérique	10		obligatoire
idReservation	Numérique	10		Auto-incrémente
dateDébut	Date			
dateFin	Date			
prixTotal	Numérique	20,2		
idUser	Numérique	10		Auto-incrémente
prénom	Alphabétique	20		
nom	Alphabétique	15		
login	Alphabétique	10		unique
mdp	Alphabétique	10		obligatoire
email	Alphabétique	35		unique
role	Alphabétique	10		
sexe	Alphabétique	8		
idcommentaire	Numérique	15		
contenu	Text	300		

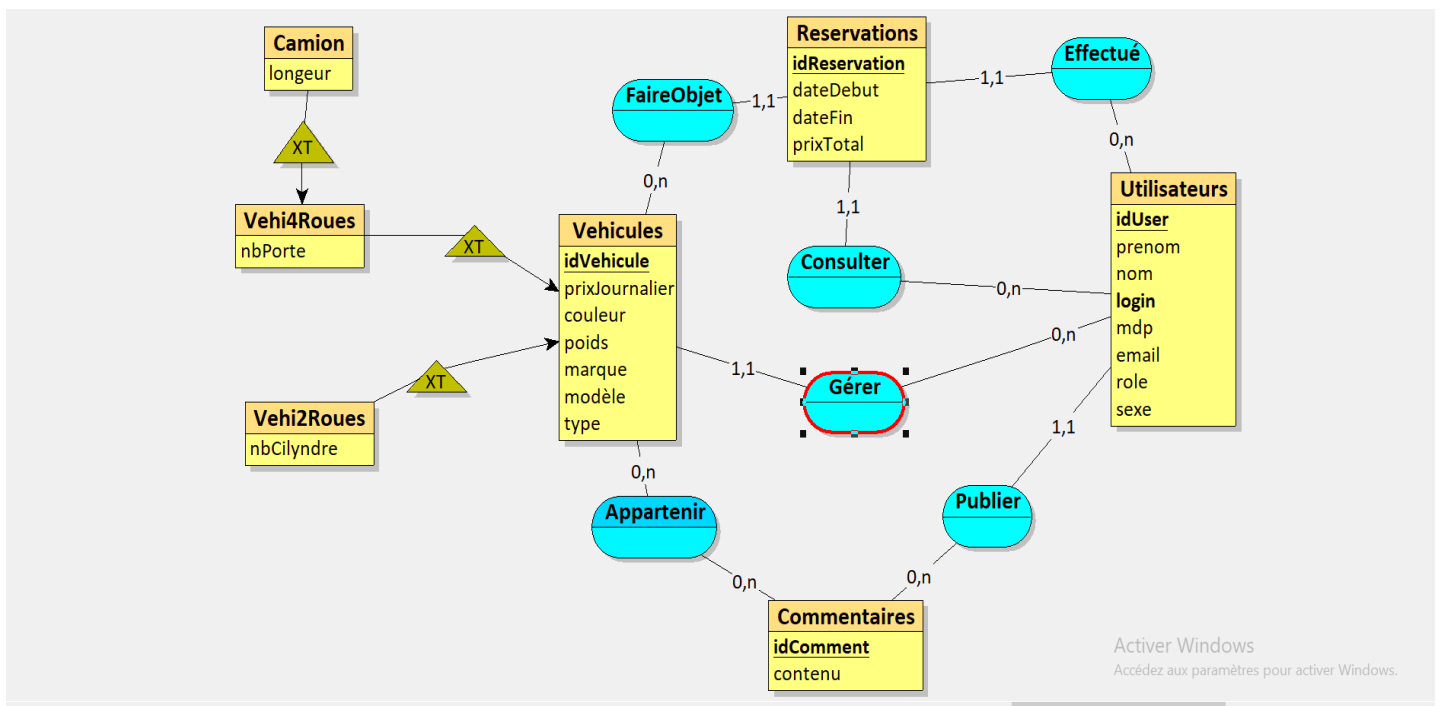
## 2-Détermination des objets

Attributs	Table
idVehicule, prixJournalier, couleur, poids, modèle, marque, type, nbPorte, longueurCamion, nbCilyndre	Véhicule
idReservation, dateDébut, dateFin , prixTotal	Réservation
idCommentaire, contenu	Commentaire
id-user,Nom,prenom,login,mdp,email,role, sexe	User

### 3-Détermination des relations

- Véhicule est réservé par client
- Véhicule est géré par Utilisateur (Administrateur/Commerciaux)
- Véhicule possède des commentaires
- Client réserve Véhicule
- Client rédige des commentaires
- Client Consulte ses réservations
- Réservation concerne Véhicule
- Réservation est effectuée par des Utilisateur (Clients)
- Réservation est consultée par des Utilisateur (Clients/Commerciaux)
- Utilisateur gère Réservation
- Utilisateur (Admin/ Commerciaux) gère Véhicule
- Utilisateur (Admin) gère Utilisateurs (Commerciaux/Clients)

### 4-Modèle Conceptuel de données



## 5-Modèle logique des données

