

# Modèle logique

---

Refuge (**mail\_refuge**, nom\_refuge, secteur\_geograp, date\_ouverture, date\_fermeture, places\_repas, places\_nuit, presentation, prix\_nuitee)

Refuge\_paiement (**mail\_refuge** (Refuge), **type\_moyen\_paiement**)

Refuge\_telephone (**mail\_refuge** (Refuge), telephone\_refuge)

Comptes\_utilisateur (**id\_utilisateur**, somme\_due, somme\_remboursee)

Membres (**mail\_membre**, mot\_de\_passe, nom\_membre, prenom\_membre, adresse\_membre, ID\_utilisateur (Comptes\_utilisateur))

Adherents (**ID\_adherent**)

JointureAdherents (**id\_utilisateur** (Comptes\_utilisateur), id\_adherent (Adherents))

Refuge\_reservation (**mail\_refuge** (Refuge), **id\_reservation**, date\_reservation, heure\_reservation, nb\_nuit, nb\_repas, prix\_total, ID\_utilisateur(Comptes\_utilisateur))

Refuge\_repas (**mail\_refuge** (Refuge), **type\_repas**, prix\_repas)

Repas\_reserve (**mail\_refuge**)

Formation (**ID\_Formation**, nom\_formation, description\_formation, date\_formation, duree\_formation, nb\_places, prix)

Formation\_reservation (**ID\_adherent** (Adherents), **ID\_formation** (Formation), rang\_attente)

Categories (**categorie**, categorie\_parente)

Materiel (**marque**, **modele**, **date\_achat**, nb\_pieces, prix\_casse, categorie (Categories))

Materiel\_description(description, **marque** (Materiel), **modele** (Materiel), **date\_achat** (Materiel))

Materiel\_peremption(date\_peremption, **marque** (Materiel), **modele** (Materiel), **date\_achat** (Materiel))

Activites (**type\_activite**)

Formation\_activites (type\_activite (Activites), **ID\_formation** (Formation))

Materiel\_activites (type\_activites (Activites), **marque** (Materiel), **modele** (Materiel), **date\_achat** (Materiel))

Materiel\_reservation (***ID\_reservation\_materiel***, nb\_pieces, date\_recup, date\_rendu, marque (Materiel), modele (Materiel), date\_achat (Materiel), ID\_adherent (Adherents))

Materiel\_casse (***ID\_reservation\_materiel*** (Materiel\_reservation), nb\_casse)