

Schéma relationnel

1. **artiste (id_art, nom, prenom, nationalite, date_n, date_d)**
 - Clé Primaire : id_art
 - Clés Étrangères : Aucune
2. **groupe (id_grp, nom_groupe, nationalite_g, genre)**
 - Clé Primaire : id_grp
 - Clés Étrangères : Aucune
3. **fait_partie (id_art, id_grp, role, date_arr, date_dep)**
 - Clé Primaire : id_art, id_grp, role, date_arr
 - Clés Étrangères : id_art (Référence vers artiste(id_art)), id_grp (Référence vers groupe(id_grp))
4. **morceau (id_mor, titre, duree, audio, paroles, date_pub, id_grp)**
 - Clé Primaire : id_mor
 - Clés Étrangères : id_grp (Référence vers groupe(id_grp))
5. **participe (id_mor, id_art)**
 - Clé Primaire : id_art, id_mor
 - Clés Étrangères : id_art (Référence vers artiste(id_art)), id_mor (Référence vers morceau(id_mor))
6. **album (id_alb, nom_album, couverture, date_sortie, description, id_grp)**
 - Clé Primaire : id_alb
 - Clés Étrangères : id_grp (Référence vers groupe(id_grp))
7. **contient (id_alb, id_mor, num_tracklist)**
 - Clé Primaire : id_alb, id_mor
 - Clés Étrangères : id_alb (Référence vers album(id_alb)), id_mor (Référence vers morceau(id_mor))
8. **utilisateur (pseudo, mot_de_passe, date_insc, email)**
 - Clé Primaire : pseudo
 - Clés Étrangères : Aucune

9. playlist (id_pl, nom_playlist, description_playlist, statut, date_creation, proprietaire)

- Clé Primaire : id_pl
- Clés Étrangères : proprietaire (Référence vers utilisateur(pseudo))

10. est_dans (id_pl, id_mor, numero_track)

- Clé Primaire : id_mor, id_pl
- Clés Étrangères : id_mor (Référence vers morceau(id_mor)), id_pl (Référence vers playlist(id_pl))

11. ecoute (id_mor, pseudo, date_ecoute)

- Clé Primaire : id_mor, pseudo, date_ecoute
- Clés Étrangères : id_mor (Référence vers morceau(id_mor)), pseudo (Référence vers utilisateur(pseudo))

12. est_abonne (pseudo, id_grp)

- Clé Primaire : pseudo, id_grp
- Clés Étrangères : pseudo (Référence vers utilisateur(pseudo)), id_grp (Référence vers groupe(id_grp))

13. suit (follower, following)

- Clé Primaire : follower, following
- Clés Étrangères : follower (Référence vers utilisateur(pseudo)), following (Référence vers utilisateur(pseudo))

14. sauvegarde_playlist(id_pl, pseudo)

- Clé Primaire : id_pl, pseudo
- Clés Étrangères : id_pl (Référence vers playlist(id_pl)), pseudo (Référence vers utilisateur(pseudo))

15. Mets_en_favoris (id_mor, pseudo)

- Clé Primaire : id_mor, pseudo
- Clés Étrangères : id_mor (Référence vers morceau(id_mor)), pseudo (Référence vers utilisateur(pseudo))

16. Mets_album_favoris (id_alb, pseudo)

- Clé Primaire : id_alb, pseudo
- Clés Étrangères : id_alb (Référence vers album(id_alb)), pseudo(Référence vers utilisateur(pseudo))