

# 1 Les relations

Artiste(NumArt:nombre,NomArt:chaîne,Descriptif:chaîne,Photo:chaîne)

Album(NumAl:nombre,NomAl:chaîne,Pochette:chaîne)

Morceaux(MP3:chaîne,NomM:chaîne,Duree:nombre,Video:chaîne,NumAl)

Style(NomStyle:chaîne)

Forfait(NomForfait:chaîne,cout:nombre)

Usager(Pseudonyme:chaîne)

Playlist(NomP:chaîne,Pseudonyme)

Temporaire(Pseudonyme,IP:chaîne)

Permanent(Pseudonyme,NomUs:chaîne,PrenomUs:chaîne,MailUs:chaîne,AdresseUs:chaîne,DescriptifUs:chaîne,MdP:chaîne,Inscription:date,NomForfait,DebutForfait:date,FinForfait:date)

Agence(NomAgence:chaîne,AdresseAgence:chaîne,MailAgence:chaîne,TelephoneAgence:nombre)

Publicite(NomPub:chaîne,Prix:nombre,MP3Pub:chaîne,NomAgence)

Enregistre(NumArt,NumAl)

Associe(MP3,NomStyle)

Apparait(MP3,NomP,Pseudonyme,position:nombre)

Ecoute(Pseudonyme,MP3,DateDebut:date,DateFin:date)

Subit(Pseudonyme,NomPub,DateDebut:date,DateFin:date)

Amis(P1,P2)

# 2 Dépendances d'inclusion

Morceaux[NumAl]  $\subseteq$  Album[NumAl]

Playlist[Pseudonyme]  $\subseteq$  Usager[Pseudonyme]

Temporaire[Pseudonyme]  $\subseteq$  Usager[Pseudonyme]

Permanents[Pseudonyme]  $\subseteq$  Usager[Pseudonyme]

Permanents[NomForfait]  $\subseteq$  Forfait[NomForfait]

Publicite[NomAgence]  $\subseteq$  Agence[NomAgence]

Enregistre[NumArt]  $\subseteq$  Artiste[NumArt]

Enregistre[NumAl]  $\subseteq$  Album[NumAl]

Associe[MP3]  $\subseteq$  Morceaux[MP3]

Associe[NomStyle]  $\subseteq$  Style[NomStyle]

Apparait[MP3]  $\subseteq$  Morceaux[MP3]

Apparait[NomP]  $\subseteq$  Playlist[NomP]

Apparait[Pseudonyme]  $\subseteq$  Usager[Pseudonyme]

Ecoute[Pseudonyme]  $\subseteq$  Usager[Pseudonyme]

Ecoute[MP3]  $\subseteq$  Morceaux[MP3]

Subit[Pseudonyme]  $\subseteq$  Usager[Pseudonyme]

Subit[NomPub]  $\subseteq$  Publicite[NomPub]

Amis[P1]  $\subseteq$  Permanents[Pseudonyme]

Amis[P2]  $\subseteq$  Permanents[Pseudonyme]