

Tableau de dépendances fonctionnelles et
contraintes

Attributs	DF	Cont Valeur	Cont Multiplicité	Cont Contextuelle
-----------	----	----------------	-------------------	----------------------

email nom prénom age langueDiffusion code idFichier taille dateDépot numFlux idFluxVid codecVid largeurlImage hauteurlImage débitVid idFluxAud codecAud echAud debitAud langueAud idFluxText codecText debitText langueText titreFilm anneeSortie categorieFilm resume minAge urlFilm urlPhotoFilm numAlbum titreAlbum nomGrp dateSortie urlImage catégorieAlbum numPiste titrePiste dureePiste categoriePiste numArtiste nomArtiste dateNaissance urlPhotoArtiste specialitePrincipale courteBiographie roleDansFilm instrument marqueClient modeleClient resLargeurMax resLongueurMax codecAudio	email → nom → prénom → âge → langueDiff → code idFichier → taille → dateDépot idFlux → debit idFluxVid → codecVid → largeurlImage → hauteurlImage idFluxAudio → codecAud → echAud → langueAud idFluxText → coedcText → langueText titreFilm, anneeSortie → minAge → résumé → URLFilm numAlbum → titreAlbum → nomGrp → dateSortie → URLImage numAlbum, numPiste → titrePiste → dureePiste numArtiste → nomArtiste → URLPhotoArtiste → spécialitéPrincipale numArtiste, TitreFilm, AnneeSortie → roleDansFilm numArtiste, NumAlbum, NumPiste → instrument MarqueClient ,ModèleClient → resLongueurMax MarqueClient ,ModèleClient → resLargeurMax	âge > 0 débit > 0 minAge > 0 taille > 0 dureePiste > 0 EXT(idFluxVid) U EXT(idFluxAu d) U EXT(idFluxTex t) = EXT(idFlux)	titreFilm,anneeSortie -->>catégorieFilm -/->>URLPhotoFilm idFichier -->>numFlux numAlbum -->>catégorieAlbum numAlbum -->>numPiste numPiste -->>catégoriePiste numArtiste -/->dateNaissance numArtiste-/->Courte Biographie MarqueClient ,Modèl_Client -->>CodecAudio -->>CodecVideo -->>CodecText numMusicien -->> instrument numArtisteMusic-->> numPiste numPiste -->> numArtisteMusic idFichier -/->titreFilm -/->anneeSortie titreFilm,anneeSortie -->>idFichier idFichier -/-> numPiste,numAlbum idFichier -/-> titreFilm, AnneeSortie numPiste,numAlbum -->>idFichier	âge >= minAge
---	---	--	---	---------------

codecVideo codecTexte				
--------------------------	--	--	--	--

Diagramme entités/associations:

- **Schéma relationnel:**

- Utilisateur(email, nom, prénom, âge, code, langueDiffusion) : 3FNBCK
 Client(marqueClient, modèleClient, resLongueurMax, resLargeurMax) : 3FNBCK
- Film(titreFilm, anneeSortie, minAge, résumé, URLFilm) : 3FNBCK
 URLPhoto(idPhoto) : 3FNBCK
- photoExtraiteFilm(titreFilm, anneeSortie, idPhoto)

 - *(titreFilm, anneeSortie) référence Film(titreFilm, anneeSortie)
 - *idPhoto référence URLPhoto(idPhoto)
- Album(numAlbum, titreAlbum, nomGrp, dateSortie, URLImage) : 3FNBCK
- Artiste(numArtiste, nomArtiste, URLPhotoArtiste, spécialitéPrincipale): 3FNBCK
- Fichier(idFichier, taille, dateDépot) : 3FNBCK
- Piste(numAlbum, numPiste, titrePiste, dureePiste) : 3FNBCK

 - *numAlbum référence Album(numAlbum)
- CourteBiographie(biographie) : 3FNBCK
- DateNaissance(dateNaissance) : 3FNBCK

aPourBiographie(numArtiste, biographie) : 3FNBCK

*numArtiste référence Artiste(numArtiste)

*biographie référence CourteBiographie(biographie)

aPourDateNaissance(numArtiste, dateNaissance) : 3FNBCK

*numArtiste référence Artiste(numArtiste)

*dateNaissance référence DateNaissance(dateNaissance)

ArtisteDansFilm(numArtiste, titreFilm, anneeSortie, roleDansFilm) : 3FNBCK

*numArtiste référence Artiste(numArtiste)

*(titreFilm, anneeSortie) référence Film(titreFilm, anneeSortie)

Instrument(nomInstrument) : 3FNBCK

ArtistePisteInstru(numArtiste, nomInstrument, numAlbum, numPiste)

*numArtiste référence Artiste(numArtiste)

*nomInstrument référence Instrument(nomInstrument)

*(numAlbum, numPiste) référence Piste(numAlbum, numPiste)

: 3FNBCK

Flux(debit) : 3FNBCK

FluxVidéo(idFluxVid, resImage, codecVidéo) : 3FNBCK

FluxAudio(idFluxAud, echAud, codecAudio, langue) : 3FNBCK

Flux_text(idFluxText, codecText, langue) : 3FNBCK

CodecVidéo(nomCodec) : 3FNBCK

CodecAudio(nomCodec) : 3FNBCK

CodecText(nomCodec) : 3FNBCK

CatégorieMusic(nomCatégorie) : 3FNBCK

AlbumCatégorie(numAlbum, nomCatégorie) : 3FNBCK

*numAlbum référence Album(numAlbum)

*nomCatégorie référence CatégorieMusic(nomCatégorie)

PisteCatégorie(numAlbum, numPiste, nomCatégorie) : 3FNBCK
 *(numAlbum, numPiste) référence Piste(numAlbum, numPiste)
 *nomCatégorie référence CatégorieMusic(nomCatégorie)

PeutLireCodVid(marqueClient, modèleClient, nomCodec) : 3FNBCK
 *(marqueClient, modèleClient) référence Client(marqueClient, modèleClient)
 *nomCodec référence CodecVidéo(nomCodec)

PeutLireCodAud(marqueClient, modèleClient, nomCodec) : 3FNBCK
 *(marqueClient, modèleClient) référence Client(marqueClient, modèleClient)
 *nomCodec référence CodecAudio(nomCodec)

PeutLireCodText(marqueClient, modèleClient, nomCodec) : 3FNBCK
 *(marqueClient, modèleClient) référence Client(marqueClient, modèleClient)
 *nomCodec référence CodecText(nomCodec)

FilmURLPhoto(TitreFilm, AnneeSortie, UrlPhoto)
 *(TitreFilm, AnneeSortie) référence Film(TitreFilm, AnneeSortie)