

Centre Universitaire de Mila

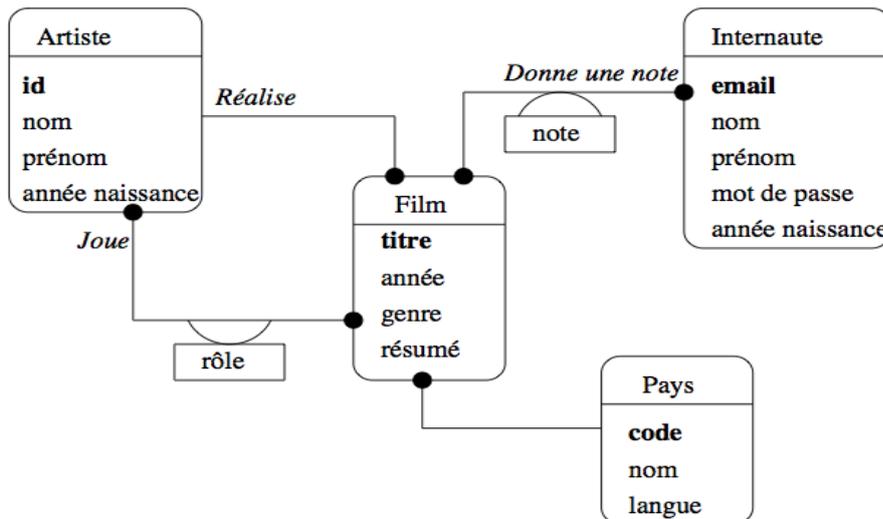
Institut des Sciences et de la Technologie

Master II STIC

Matière : Bases de données avancées

### TD 3 : Persistance de Données

Soit le model objet et le schéma relationnel de la base de données Film



Film (**id**,titre,année,genre,résumé, *id\_realisateur*, *code\_pays*)

Artiste (**id**, nom, prénom, année\_naissance)

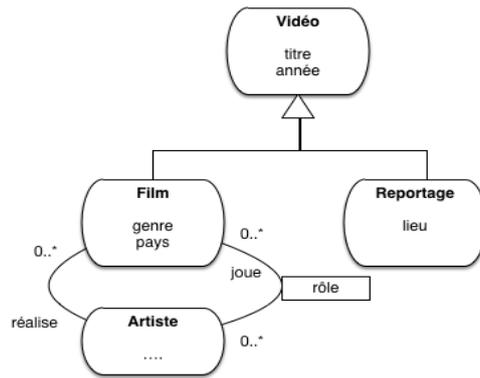
Internaute (**email**,nom,prénom,mot\_de\_passe,année\_naissance)

Pays (**code**, nom, langue)

Rôle (**id\_film**, **id\_acteur**)

Notation (**id\_film**, **email**, note)

- 1- Ecrire le code de l'entité Pays
- 2- Ecrire le code de l'entité Film sachant que la relation entre Pays et Film est **un-plusieurs**
- 3- Ecrire le code de l'entité Artiste sachant que la relation **realise** entre film et Artiste est **plusieurs-un**
- 4- Supposons que nous avons implementer la relation film-artiste dans les deux cotés
  - Comment éviter le problème de mise à jour double ?
- 5- Ecrire le code des entités Artiste et Film sachant que la relation **role** entre film et Artiste est **plusieurs-plusieurs**
- 6- Supposons maintenant qu'on a deux classes Film et Reportage qui héritent de la classe vidéo



On utilise une solution une table pour chaque classe

- Video (id\_video, titre, année)
- Film (id\_video, genre, pays, id\_realisateur)
- Reportage(id\_video, lieu)

- Ecrire le code des entités Video et Film