

## JPA – Hiérarchie de classes

Guillaume Dufrêne – Lionel Seinturier

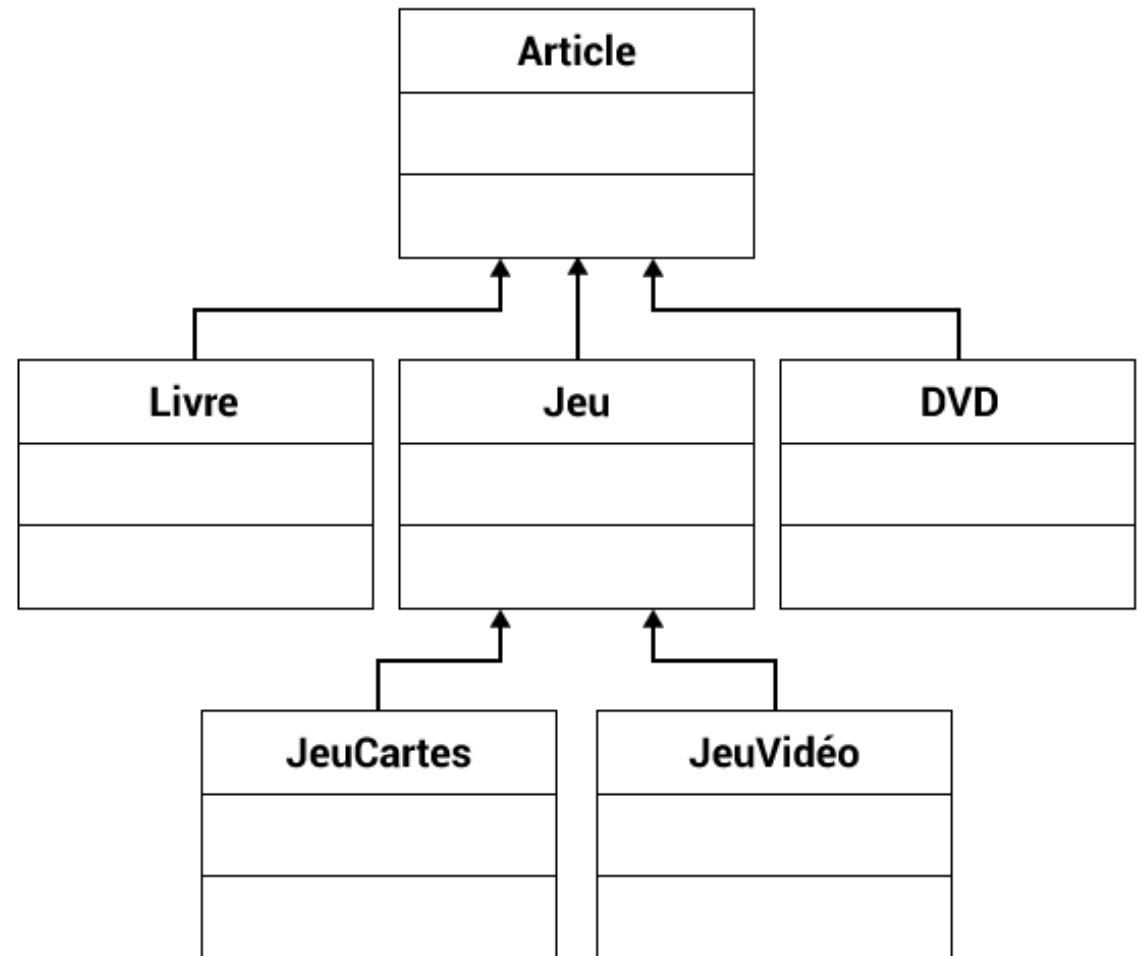
Université de Lille – Sciences et Technologies

## Principe

- par défaut : 1 classe = 1 table
- POO : héritage de classes

## Problématique

- lien hiérarchie classes tables SGBD ?



## Solutions

3 politiques proposées par JPA

- SINGLE\_TABLE
  - une seule table
  - colonne discriminante
- TABLE\_PER\_CLASS
  - une table par classe
  - données héritées dans toutes les tables
- JOINED
  - une table par classe
  - chaque table ne contient que les données propres à la classe

## Avantages / inconvénients

- SINGLE\_TABLE
  - + vision globale
  - espace inutilisé des entités intermédiaires
- TABLE\_PER\_CLASS
  - + simple, intuitif
  - perte du couplage avec les entités héritées
- JOINED
  - + plus proche de la hiérarchie de classe
  - navigation entre tables pour reconstituer les données d'une entité