

# Les vues

© Olivier Caron - Jean-Michel Duthilleul



*Polytech'Lille*

# Les vues

- ✓ Indépendance logique des données
- ✓ Tables virtuelles issues de plusieurs tables
- ✓ La vue n'est pas enregistrée physiquement
- ✓ A l'exécution d'une requête portant sur une vue, une opération de reconstitution de la vue est effectuée
- ✓ Une vue est considérée comme une table pour les utilisateurs

# Création d'une vue

✓ Syntaxe :

```
CREATE VIEW view AS SELECT query
```

✓ Suivant les SGBD, il existe certaines restrictions sur la définition de la vue (ex: ORDER BY)

## Un exemple

- ✓ Création d'une vue donnant la liste de tous les livres dont le prix est supérieur au prix moyen.

```
CREATE VIEW prix_sup_moyen
  AS SELECT  n_livre, titre ,prix FROM LIVRE
  WHERE prix > (SELECT avg(prix) FROM livre) ;
```

## Utilisation de la vue

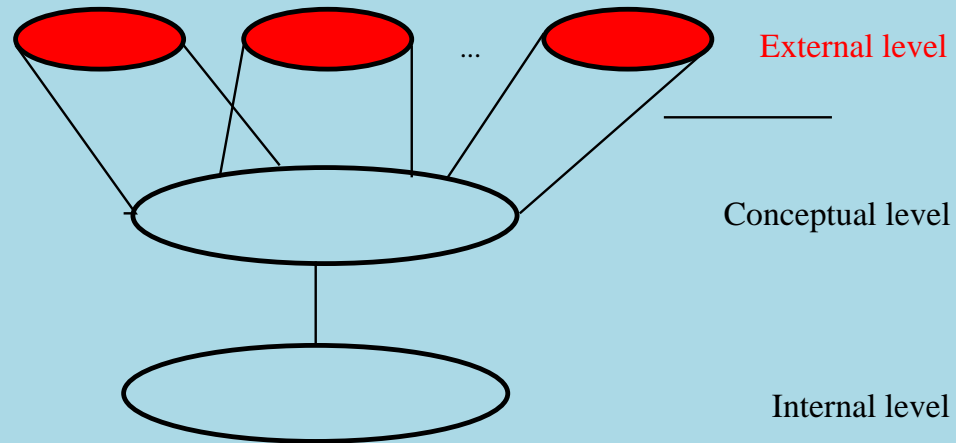
- ✓ Se comporte comme une table :

```
select titre, prix from prix_sup_moyen order by titre
```

- ✓ Suppression d'une vue :

```
drop view prix_sup_moyen ;
```

# Architecture Ansi-SPARC



✓ Notion de schéma externe pour un groupe de clients

# Réalisation de schéma externe par les vues

- ✓ Créer un groupe d'utilisateurs
- ✓ Création des vues (on peut modifier la structure du schéma)
- ✓ Donner les droits pour le groupe de clients :

```
grant select on nom_vue to group nomGroupe
```

- ✓ La mise à jour de vue est impossible !
  - ▶ mise à jour possible dans certains cas (Oracle)
  - ▶ utilisation d'un système de règles (Postgres)