

HMIN328 : Administration BD

I.Mougenot

UM

2020

Compétences DBA

Administration des serveurs de données en interaction avec les gestionnaires de données

- 1 bonne connaissance des fonctionnalités internes des SGBD
- 2 permanence et sécurité des données
- 3 performance des accès en environnement concurrent
- 4 métier complémentaire au métier de gestionnaire de données

Niveaux ANSI-SPARC

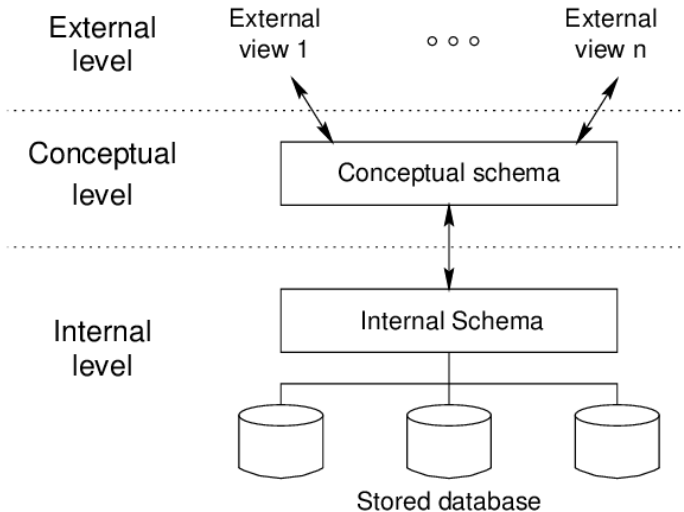


Figure: découplages logique et physique

Vision classique : SGBD relationnels - pratique Oracle

Accès, distribution, consultation voire traitements de données en masse dans un environnement concurrent

- ① performance
 - structures d'index, optimisation de requêtes, mémoires caches
- ② concurrence et distribution
 - transaction
 - solution DbLink
- ③ organisation
 - architecture oracle
- ④ sécurité
 - trigger, SQL injection
- ⑤ préalables
 - volumétrie : chargement SQL loader, surcouche procédurale : PL/SQL

Présentiel et modalités de contrôle

- 1 5 ECTS, modalités de contrôle (CCI) à voir en fonction du déroulement du semestre mais plutôt axé sur le pratique
- 2 9 séances de 13h30 à 18h15 (en général) le vendredi
- 3 Première séance le 18 septembre salle TD informatique bâtiment 36