

# Principes d'utilisation des systèmes de gestion de bases de données

Persistence

# Rappel du problème

- Rappel L3 : non traité
- La situation :
  - Un client effectue sa réservation
  - Il se déconnecte
- Il faut :
  - Sa réservation ne doit pas disparaître
  - Son numéro de CB doit disparaître après paiement
  - Cas général : certaines données doivent persister après terminaison du processus client

# outils fournis par le SGBD

- Le SGBD assure la persistance à la demande du programmeur

# principe

- Règle : une donnée persiste en fin de session si, et seulement si elle est dans une table
- Systématique : (l'effet de) tout ordre exécuté persiste automatiquement
  - (pour l'instant ; cas général vu ult.)

# motivation

- simplicité
- comparaison avec Java :
  - travail pour obtenir le même résultat : écriture fichiers, lecture, boucles, etc.
  - normal : SGBD dédié

# exemple

- Démonstration
  - Déconnexion : on retrouve données telles quelles

# Compétences à acquérir

- Analyse : savoir dire ce qui persiste après une séquence d'ordres donnée
- Construction : savoir écrire les ordres nécessaires à la persistance pour une application donnée
- (assez trivial à ce point, mais cas général beaucoup plus intéressant : transactions ; vu ult)