

# Liste des erreurs courantes en TP de BD

## Erreurs SQL

- oubli du ” ;” en fin de requête quand le client l’exige.
- **SELECT DISTINCT** inutile : c’est une mauvaise habitude d’éliminer les doublons si le schéma garantit que cette requête n’en a pas. Cela “se voit”, il y a trop de cas pour faire une règle précise, mais regarder en particulier :
  - pour le résultat d’une UNION, INTERSECT, EXCEPT
  - les contraintes de clés unique/primaires
  - si la requête est le résultat d’un GROUP BY et sélectionne tous ses attributs
- oubli des **jointures** : lorsque vous faites le produit cartésien de plusieurs tables dans la clause FROM n’oubliez pas les conditions de jointures. Symptôme classique : vous avez beaucoup trop de résultats, la requête est lente.
- oubli d’**auto-jointures** : en gros ; si un résultat de la requête doit “évaluer” deux (resp.  $k$ ) lignes de la table  $p$  simultanément, il faut 2 (resp.  $k$ ) copies de  $p$  : `...FROM p as p1, p as p2`
- **colonnes ambiguës** : lorsque deux tables  $t1$  et  $t2$  partagent un attribut  $a$ , les clauses SELECT, WHERE... doivent préfixer l’attribut par le nom de table ; ex.  $t1.a$ . Même si vous avez imposé l’égalité de  $t1.a$  et  $t2.a$
- soucis avec les **chaînes de caractères** :
  - ne pas oublier de mettre les chaînes de caractères entre guillemets (sinon nom de colonne)
  - respectez la casse dans les chaînes de caractères
  - utilisez les **guillemets simples** pour les chaînes de caractères (vous n’avez jamais à utiliser de guillemets doubles dans mes TPs)
- utilisation dans la clause SELECT d’**expressions non-agrégées** absentes de la clause GROUP BY : Ex : `SELECT a, c, SUM(b) FROM t GROUP BY c` ou encore `SELECT a, SUM(b) FROM t`
- ne pas confondre **SUM et COUNT** (ne pas confondre non plus COUNT et COUNT DISTINCT)
- mauvaise compréhension de l’**ordre d’évaluation des clauses** (FROM avant WHERE avant GROUP BY avant SELECT) : en tenir compte, par ex. dans les alias
- copier coller une requête comportant une **ligne vide**
- priorité des opérations mal comprise **ex : lorsque l’on combine des opérations AND et OR**

## Erreurs non SQL

- Confusion entre le terminal et le client du SGBD.
- Invite de commande incorrecte (par exemple, oubli de terminer la requête précédente, ou de fermer une parenthèse).
- **se connecter sur la mauvaise base** : risque surtout d’arriver sous phpPgAdmin. Vérifiez bien que vous êtes sur votre propre base et pas celle d’un collègue.  
Sous postgresSQL : vérifier que vous travaillez sur le bon schéma (**search\_path**)
- **oubli de sauvegarder le fichier** : ou dans le même genre exécuter/envoyer le mauvais fichier (surtout si vous en avez plusieurs de même nom)
- erreurs lors de l’**importation de données** : mal spécifier l’emplacement du fichier, l’en-tête, le séparateur, violation des contraintes d’intégrité (ordre d’insertion en présence de clés étrangères actives), ou insertion répétée malencontreusement en l’absence de clés. Attention à ne pas écraser le fichier de données fourni.