

# R1.05 : BASE DE DONNEES (PSQL)

## TP N° 5 :

**Semestre 1- Département  
Informatique  
IUT – CALAIS**

**Thème :  
REQUETES avec JOINTURES**



### Présentation.

Le but de ce TP est de vous faire manipuler des requêtes imbriquées.

### Consignes.

Réalisez les instructions qui vous sont détaillées dans la section « activités ». Consignez au fur et à mesure tous vos résultats et les réponses aux questions dans un fichier nommé «Prénom\_Nom\_TP4.odt».

### Évaluation.

Des TP seront tirés au sort parmi les étudiants à l'issue de ces 2 séances. Aucun délai ne sera accordé pour la restitution.

### Activités de découverte

1. Dans votre fichier « Prenom\_Nom\_TP5.odt », créer un grand titre de section « Travaux effectués » et un grand titre de section « A retenir ».
2. Vous copierez par la suite dans la section « Travaux effectués » chaque commande testée suivie du résultat obtenu.
3. Vous rédigerez dans la section « A retenir » les différentes formes possibles de l'instruction SELECT avec la fonction.
4. Lancez psql et connectez vous sur la base « IUT ». Toutes les requêtes se référeront ainsi aux tables modélisées au TP précédent.
5. En vous aidant du schéma, exprimez en SQL les requêtes qui suivent. Pour chaque requête, vous indiquerez au préalable les tables en jeu et les jointures à exploiter entre les tables.
  - A) Le nom des étudiants, le nom des épreuves et la note associée.
  - B) Les noms des matières du module « informatique ».
  - C) Les informations des épreuves avec le nom de la matière et le nom de l'enseignant.
  - D) Le nom des étudiants qui ont la même note que « LUC DUPONT » au « partielBD ».
  - E) Le nom des étudiants et leur moyenne par module à côté.
  - F) Le nom des étudiants, le nom des matières et leur moyenne dans cette matière.
  - G) La note maximale obtenue à chaque épreuve. Vous indiquerez le libellé de l'épreuve, le nom de l'enseignant responsable de cette épreuve et cette note maximale.

## R1.05 : BASE DE DONNEES (PSQL)

H) Le symbole de concaténation de chaînes en SQL est `||`. Ainsi `'Post' || 'greSQL'` donne PostgreSQL.

- Testez la requête suivante : `select 'select * from ' || tablename || ';' from pg_tables where schemaname='public';` (respectez bien chaque symbole)
- Analysez bien ce que fait cette requête et son résultat.
- Désormais tapez `\pset tuples_only` et recommencez la requête précédente
- Puis, tapez `\o lecture.sql` et recommencez la requête précédente. Observez le fichier obtenu.
- RAPPEL : Notifiez toutes ces commandes dans votre fichier odt.