

INSTRUCTIONS AUX ENSEIGNANTS/ELEVES DE BDD

1) Déroulement des TD/TP (12h CM 4h TD 20h TP)

Pour chaque semaine :

si TD alors CM avant TD et TD avant TP

si pas TD, CM avant TP

Semaine	THEME	Durée CM	Durée TD	Durée TP
1	Etude de la base de données utilisée en TP (Clinique vétérinaire)	2h	2h	2h
	Environnement de travail (psql)			
	Opérateurs de base (projection, sélection, produit cartésien, jointure)			
	Opérateurs ensembliste (union, intersection, différence)			
2	Sous requêtes (ramenant 1 ligne, plusieurs lignes, ...)	1h		2h
	Expressions et fonctions (arithmétiques, sur chaînes, sur dates, de conversion, ...)			
3	Groupement de données	1h		2h
4	Modification de données, Insertion de lignes, Suppression de lignes, Transactions, création et suppression de séquences, utilisation pour insertions	1h		2h
5	Création et suppression de vues	1h		2h
6	Création et suppression de tables, contraintes d'intégrité, indexes, contrôles des accès, dictionnaire de données, importation de données dans les tables, sauvegarde, restauration	1h		2h
7	Création et suppression de fonctions stockées avec le langage PL/PgSQL 1/2	1h		2h
8	Création et suppression de fonctions déclencheur (Trigger) avec le langage PL/PgSQL 2/2	1h		2h
9	Conception de bases de données avec la méthode de modélisation Merise 1/2	1h		2h
10	Conception de bases de données avec la méthode de modélisation Merise 2/2	2h	2h	2h

- Les durées des sujets sont données pour être respectées. Si les durées indiquées ne suffisent pas, les élèves devront terminer le travail demandé chez eux. Des questions de chaque sujet de TP seront traitées en CM et en TD afin d'avancer le travail à faire.
- L'enseignant de TD expliquera le MCD et le MPD proposés :
 - entités (identifiants, propriétés, ...)
 - associations (cardinalité, type d'association, ...)
 - règles de passage d'un MCD vers un MPD
 - tables (clé primaires, clés étrangères, attributs, types, NULL ou pas, ...)
 - Notion de client/serveur à propos de "PostgreSQL" les privilèges d'accès associés aux tables de Clinique ...
 - lecture et commentaires du paragraphe "BASE DE DONNEES" en bas de la page 4 du TD/TP sur Clinique.

2) Contrôle des connaissances

Note de TD/TP :

La note de TD/TP remise pour le bulletin tiendra compte :

- des retards et des absences non justifiées ; de la non réalisation du TP de la séance précédente.
- de l'examen de TP et l'examen d'un QCM sur papier, après le dernier TP de bases de données.