



Introduction et planning

BINV1030-1

Gestion des données : bases



Organisation du cours

- 2 parties :
 - SQL – 6 semaines
 - Conception – 6 semaines
- Répartition dans la semaine :
 - Cours théorique, incluant de la remédiation – toutes les semaines pendant 2 heures
 - Cours pratiques – toutes les semaines pendant 2 heures
 - Pour la partie SQL : sur PC en salle machines/sur votre ordinateur personnel
 - Pour la partie Conception : sur papier
- Professeurs : I. Cambron C. Damas, S. Ferneeuw , L. Lecharlier, B. Lehmann



Supports de cours

- Pour la théorie :
 - Partie SQL : syllabus disponible sur Moodle
 - Partie Conception : syllabus prochainement disponible sur Moodle
- Pour les exercices
 - Partie SQL : 1 fiche par semaine
 - Partie conception : syllabus d'exercices prochainement sur Moodle

ATTENTION

Une partie des exercices se fait sur papier.
Il faut donc emmener de quoi écrire pour faire les exercices



Outils : partie SQL

- PostgreSQL
- DataGrip
 - Fait partie de la suite JetBrains
- Sur Moodle :
 - Vidéo d'installation sur votre machine personnelle
 - Manuel d'utilisation de DataGrip sur les machines de l'école (connexion au serveur de l'école)





Planning : partie SQL

	Théorie	Exercices
Semaine 1	SGBD, CREATE, INSERT, DISTINCT, ORDER BY	Niveau 1 (→ 20)
Semaine 2	LIKE, IS NULL, fonctions agrégées	Niveau 1 (fin)
Semaine 3	Relation 1 à N, jointure	Interro 1 Niveau 2
Semaine 4	Relation M à N, GROUP BY, CREATE TABLE sur M à N	Niveau 3
Semaine 5	Remédiation	Niveau 4
Semaine 6	Conception	Interro 2 Conception



Planning : partie Conception

	Théorie	Exercices
Semaine 6	Contraintes d'intégrité, représentation d'un schéma, PK, FK, relations	Interro 2 SQL Séance 1
Semaine 7	PK et FK composite, Double M à N, clé étrangère à NULL	Séance 2
Semaine 8	Tables spécialisées, relation réflexive hiérarchique & non hiérarchique	Séance 3
Semaine 9	Lundi de Pâques – pas de cours	Séance 4
Semaine 10	Remédiation	Interro Conception (à confirmer) Séance 5
Semaine 11		Séance 6
Semaine 12	Correction du test	



Interrogations

- 2 interros SQL
 - ~10 minutes au début de la séance d'exercices

- Interro Conception
 - Sur papier
 - 1 heure



Evaluation

- Evaluation continue 20%
- Examen de juin 80%
- Si échec : examen de septembre = 100% (~~évaluation continue~~)



Prérequis et corequis

- BD1 est un prérequis pour le cours de BD2 du bloc 2
- BD2 est un corequis du Projet d'Applications d'Entreprise (PAE) du bloc 2
- PAE est un prérequis du Projet de Fin d'Etudes (PFE) du bloc 3

➔ Si vous ne réussissez pas BD1 dès votre première année, impossible de faire votre bachelier en 3 ans !





Des questions ?

N'oubliez pas de lire la fiche UE (cf. Moodle)

