

# Base de données 2021/2022

## Consignes relatives au projet de Bases de données

---

### A) Introduction

Ce projet est l'occasion d'appliquer sur un sujet concret un ensemble d'éléments méthodologiques et techniques étudiés en cours. Le projet a 3 contraintes fortes qui devront être impérativement respectées : ressources humaines et matérielles, temps, qualité.

**Il vous est demandé de concevoir et implémenter une base de données avec un ensemble de requêtes.**

### B) Organisation

- Chaque projet est réalisé par un groupe de 2 personnes d'un **même TP** désigné par le terme binôme (ou exceptionnellement trinôme de 3 en cas d'effectif impair). Toutes les phases du projet (conception et réalisation) doivent être maîtrisées par chacun des acteurs du projet.
- Les outils utilisés sont les outils utilisés au cours du semestre (logiciel de dessin ou modélisation, base de données MySql...).
- Le sujet est fourni par l'enseignant de TP.
- Les dates de rendu sont fixées et communiquées par les enseignants de TP.
- Pénalité d'un point par jour de retard de rendu.

### C) Déroulement des phases du projet

- Détermination des binômes et affectation des sujets à traiter.
- Tout au long du projet : rédaction du dossier de projet.
- Etude du sujet : contexte, objectifs et limites des choix de conception, règles de gestion prises en compte...
- Conception du dictionnaire de données, du modèle conceptuel puis conception du modèle logique
- Implémentation de la base de données sous MySql
- Création du jeu d'essai et des requêtes. Les requêtes devront revêtir un intérêt fonctionnel par rapport au sujet ainsi qu'un intérêt technique. Ce n'est pas tant la quantité de requêtes qui sera valorisée que leur intérêt et leur difficulté. Environ 5 requêtes doivent être fournies par binôme.
- Remise du message électronique avec pièces jointes avant la date limite indiquée par l'enseignant.
- Soutenance par binôme en fin de semestre.

### D) Contenu du dossier

- Présentation du projet à partir de l'étude du sujet donné.
- Dictionnaire de données
- MCD sous forme de **schéma Entité/Association**
- MLD sous forme de **schéma relationnel** en précisant clés primaires et clés étrangères.
- Présentation d'un extrait du jeu d'essai (données de test, sous forme tabulaire).
- Requêtes (consultations, mises à jour) prévues sur la base de données :
  - texte en français
  - code SQL
  - résultat ou extrait de résultat de la requête sous forme tabulaire.

### E) Les produits livrables (par binôme)

- Dépôt via e-learning
- Fichiers à déposer (en respectant la dénomination indiquée):
  - *nometudiant1-nometudiant2.mcd* ou *.loo* ou *.asi* selon l'outil utilisé
  - *nometudiant1-nometudiant2-mcd.png* de l'image du MCD
  - *nometudiant1-nometudiant2-mld.png* de l'image du MLD
  - *nometudiant1-nometudiant2.sql* comportant le code SQL permettant de créer tables, contraintes et jeu d'essai.
  - *nometudiant1-nometudiant2-dossier.pdf* correspondant au dossier.