



Projet BD

ENSIMAG 2^{ème} année
2018-2019

- **Projet BD**
 - ◆ Enseignants
 - ◆ Objectifs
 - ◆ Contexte Applicatif
 - ◆ Travail attendu
 - ◆ Organisation

Enseignants

- **Responsable**
 - ◆ **Christophe Bobineau**

- **Encadrants**
 - ◆ Ammar Ahmad (IF1 et MMIS1)
 - ◆ Henry-Joseph Audéoud (ISI1)
 - ◆ Akram Idani (ISI2)
 - ◆ Simon Pageaud (IF2 et MMIS2)

- **Email : prenom.nom@grenoble-inp.fr**

- **Rôles des encadrants**
 - ◆ **Client**
 - ★ Connaît bien l'application
 - ★ Ne connaît rien en bases de données
 - ◆ **Expert en bases de données**
 - ★ Ne connaît rien de l'application
 - ◆ **Jamais les deux à la fois !**
 - ★ Posez bien vos questions

Objectifs du projet

- **Mettre en application vos connaissances en Bases de Données**
 - ◆ Analyse
 - ★ Dépendances Fonctionnelles et Multivaluées (DF, DM)
 - ★ Contraintes (C. Valeur, C. Multiplicité, Autres C.)
 - ◆ Conception
 - ★ Schéma Entités/Associations complet et sans redondance
 - ★ DF, DM et C non incluses dans le schéma
 - ◆ Implantation dans Oracle
 - ★ Schéma relationnel complet
 - ★ Forme normale des relations
 - ★ Contraintes SQL
 - ★ DF, DM et C non implantées dans le schéma relationnel
 - ◆ Analyse des fonctionnalités
 - ★ Ensemble complet de requêtes (y compris pour la vérification des contraintes)
 - ★ Délimitation des Transactions pour garantir la cohérence globale (définie par le schéma Entités/Associations et les DF, DM et C associées)
- **Programmer un démonstrateur en Java**
 - ◆ Utilisant l'API JDBC
 - ◆ Implantant les requêtes et transactions

- **Enchères Baie-Electronique**
 - ◆ Utilisateurs vendeurs ou acheteurs
 - ◆ Salle de vente :
 - ★ Un seul type d'enchères
 - ★ Produits de la même catégorie
 - ◆ Différentes variantes (types) d'enchères
 - ★ Montantes/descendantes
 - ★ Durée limitée ou non
 - ★ Une seule/plusieurs offres par utilisateur
 - ◆ Gestion de :
 - ★ Ventes
 - ★ Processus d'enchères

Travail attendu

- **Modélisation et implantation de la base de données**
 - ◆ Analyse (incluant l'analyse du schéma fourni)
 - ◆ Conception
 - ◆ Traduction en relationnel (en précisant les FN)
 - ★ Vérifier que l'on retrouve le schéma fourni
 - ◆ Implantation

- **Fonctionnalités**
 - ◆ Analyse sous forme de requêtes et transactions
 - ★ Vérification du bon fonctionnement
 - ★ Test sur la base de donnée peuplée de façon adéquate
 - ◆ Implantation Java/JDBC

- **Démarche cohérente de bout en bout**

Organisation

- **Projet à réaliser en équipes de quatre**
- **15:00 heures encadrées**
 - ◆ Maintenir la documentation du projet à chaque séance
 - ◆ Dépôt Teide **non validé**
- **Une réunion de suivi pour chaque équipe**
 - ◆ Conception de la base de données (~4^{ème} séance)
 - ★ Analyse/Conception E/A
- **Rendus pour la soutenance (sur Teide)**
 - ◆ Code Java et SQL2
 - ◆ Documentation
 - ★ Analyse/conception/relationnel
 - ★ Requêtes/Transactions
 - ★ Mode d'emploi du démonstrateur
 - ★ Bilan
- **Soutenance**
 - ◆ 25 à 30 minutes au total
 - ◆ 20 minutes de présentation/démonstration reprenant la documentation
 - ◆ 5 à 10 minutes de questions

- **Equipes de 4, 15h encadrées, quelques h de travail perso**
 - ◆ Plus de 60h de travail effectif
 - ◆ Bien répartir les tâches
 - ★ Profitez du parallélisme
 - ★ Garder (au moins) un « candide » par tâche qui pourra critiquer constructivement le travail réalisé
 - ◆ Bien documenter le travail
 - ★ Sinon, comment l'évaluer ?

- **Pensez à consulter régulièrement Chamillo**
 - ◆ Documentations
 - ◆ Exemples de code
 - ◆ Questions fréquentes (**forum**)
 - ★ N'hésitez pas à en poser !
 - ◆ Dates
 - ◆ ...
- **N'hésitez pas à poser des questions à vos encadrants**

Reste à voir JDBC...