



# ADMIN BDD TD final - DEV B

## Concevoir, alimenter et gérer une base de données.

Concevoir une base données structurée (cohérente), performante et sécurisée.

Vous choisirez un domaine (*idées en bas du document*) et vous construirez la base autour de ce sujet.

### Règles :

Le TD est à faire **tout seul** (1 par personne).

Coefficient : 3.

Toute copie fera l'objet d'un 0/20.

Temps conseillé : 8h.

Date de rendue maximum : 06/12/2022 à 18h.

Pénalité de retard non justifiée : 4 points / jour. Supérieur à 3 jours 0/20.

### Rendu :

Vous devez rendre **deux scripts SQL (extension “.sql”) fonctionnels et commentés et une image pour le diagramme UML :**

- SQL 1 : Le code SQL (sauf les INSERT)
- SQL 2 : les INSERT
- Image : Diagramme UML

TD à envoyer par mail :

- **Objet** : [ADMIN BDD B3] TD final - Nom de l'étudiant
- **Mail** : marc.priolot24@ynov.com

*Attention, tout envoi à une autre adresse mail sera considéré comme un TD non rendu.*

## Liste des obligations à retrouver dans le TD et détail de la notation :

### Partie 1 (11 points):

#### 1 - Savoir configurer et gérer une structure d'une BDD :

- Explication (écrite) de votre solution (comment vous allez structurer votre BDD, avec votre vision de la sécurité (plus si envie))
- Configurer une SGA (Max 1 Go et que la target pas la max\_size).
- Configurer une PGA à 200Mo /user
- UML (avec cardinalité)

#### 2 - Gestion avancée d'une BDD :

- Tables cohérentes avec la thématique choisie
- Contraintes d'intégrités
- Données (minimum 50 lignes en tout. #Copié-Col..)
- Tablespaces
- UNDO tablespace
- Tablespace temporaire

## Partie 2 (9 points) :

### 3 - Gestion des utilisateurs :

- Minimum 4 utilisateurs (utilisateurs & admins compris)
- Privilèges
- Rôles
- Profils
- Tablespaces

### 4 - Gestion optimisé et contrôle des actions :

- Requêtes pertinentes sur la BDD (> 3 complexes)
- Accès et gestion optimisés au sein de la BDD (vues & vue matérialisées)
  - Ne pas réutiliser celles vues en cours
  - pas de "SELECT \* FROM ..."
- Créer 2 fonctions pertinentes pour la BDD
- Créer 1 instruction composée pertinente pour la BDD

### Bonus (0.5 point) :

- Avis constructif et objectif sur le cours (même négatif)
  - Sujets / Exercices / Gestion du temps / Performance de l'animateur / Améliorations / Etc

**Idées :** *Fast Food / Transport maritime / Trading / Caserne Militaire / Météo / Accidents / IOT...*