



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

---

**Contrôle N°3 : Mini Projet ( Travail en binôme)**

**1. Proposition du sujet**

**2. Présentation de la base de données :**

- Décrivez brièvement l'idée de la base de données.
- Présentez les différentes tables et les clés étrangères.
- Expliquez les relations entre les tables. (Minimum 4 tables)

**3. Création des tables et insertion des données :**

En commençant par les tables qui contiennent les clés étrangères (comme vu en cours)

**4. Manipulations SQL :**

- *Utilisez des requêtes SQL pour effectuer les opérations suivantes :*
- *Utilisation d'ALTER TABLE pour modifier la structure de la base de données (ajout/suppression de colonnes, contraintes, etc.).*
- *Utilisation de GROUP BY pour regrouper les données selon certains critères.*
- *Utilisation de ORDER BY pour trier les résultats.*
- *Utilisation de COUNT.*
- *Utilisation de fonctions SQL pour effectuer des calculs ou manipuler les données.*
- *Utilisation de différents types de jointures.*

Préparez une présentation pour exposer les résultats de vos manipulations SQL. Mettez en évidence les résultats les plus significatifs et les conclusions que vous pouvez en tirer.