

## Projet : Projet NOSQL & PYTHON

Développer des requêtes SQL et NO SQL

L'interprétation de l'expression des besoins

L'adéquation des spécifications techniques proposées

L'explication et l'argumentation de la solution adoptée

Le bon fonctionnement de la réalisation

### I. Organisation


- ✚ Travail en binômes
- ✚ Livraison de tous les livrables par un lien git (invitation pseudo : **germain72** : coordinateur pédagogique Diginamic : **Christophe Germain**)

### II. Livrer le projet le 05/10/2024

### III. Eléments techniques

- ✚ Python
- ✚ FastAPI : [cours Diginamic](#), [Fiche FastAPI](#)
- ✚ PyMongoDB
- ✚ [SQLAlchemy](#)

## IV. Objectifs

 Vous devez créer une application fonctionnelle selon le Cahier Des Charges suivant :

1. Importer le fichier SQL : **DIGISCHOOLS.SQL** fourni
2. Analyser la BDD à l'aide du concepteur de MyAdmin pour répondre aux demandes suivantes :
  - Pouvoir récupérer les données suivantes à partir d'une API Python (avec FASTAPI et PyMONGODB) :
    - Récupérer la liste des professeurs
    - Récupérer la liste des élèves par classe
    - Récupérer la liste des élèves selon le choix d'une classe
    - Récupérer les notes d 'un élève
    - Récupérer les élèves et leur note selon un professeur
  - (Vous pouvez utilisez Swagger pour tester votre applications)

---

*SQLAlchemy n'est pas obligatoire vous pouvez extraire un csv ou du JSON pour l'importer dans MongoDB grâce à Python.*

---

 Rédaction d'un PowerPoint avec :

- Les captures d'écrans de l'application
- Le modèle de la base NoSQL
- La configuration technique : langages, version, api etc ...

 Source du projet complet et le script NoSQL