

**CONDITIONS DE REALISATION****DURÉE : 6H (ESTIMATIF)****Groupe** : travail en groupe de 2 ou 3**Compte-rendu** : Oral x      Informatique x      Papier ☐      Individuel ☐      Groupe x**CAPACITES :**

- Capacités du B.O de 1NSI et de TNSI : Bases de données et Python.

**CONNAISSANCES :**

- Connaissances de 1NSI et de TNSI : Bases de données et Python..

**PREREQUIS**

- Utilisation des modules de TNSI : Bases de données et Python.

**Pages web de gestion de base de données****1. OBJECTIF**

Le but de ce projet est de pouvoir visualiser et modifier des données d'une Base de données dans une interface Web.

**2. CAHIER DES CHARGES**

- Le projet se fera en groupe de 3 maximum.
- Vous ferez votre projet sur :  
la gestion de projet collaborative :
- Un bonus sera apporté si vous incluez une mise en forme agréable à vos pages Web.

### 3. UTILISATION DE PYTHON POUR CRÉER DES PAGES WEB

#### 3.1- Création d'un serveur local

Pour pouvoir visualiser les pages web, nous allons créer un serveur local et l'exécuter sous Python. Il faudra laisser l'exécution en cours tout au long de la visualisation des pages.

Pour cela, téléchargez le fichier [Fichiers\\_exemples.zip](#), dézippez-le puis ouvrez le fichier `serveur.py` et exécutez-le.

Il n'est pas utile ici d'en comprendre le fonctionnement. Il faut juste repérer le port du serveur local (ici 8888) qui peut être modifié éventuellement.

#### 3.2- Utilisation des fichiers Python pour créer du HTML

Dans un navigateur (Firefox de préférence), écrire dans la barre d'adresse :

`localhost:8888/index.py` et valider.

Le fichier `index.py` crée le fichier `index.html`, n'hésitez pas à l'ouvrir pour voir comment il est construit !

Vous pouvez aussi ouvrir les autres fichiers Python mis à votre disposition.

On peut ainsi mêler le code Python avec du code HTML, et utiliser tout ce que vous connaissez déjà depuis la classe de Première.

#### 3.3- Utilisation du frameworks FLASK :

<https://flask.palletsprojects.com/en/stable/>