

Programmation orientée objet avec Python JSON & SQLITE

Exercice 19.

- Reprendre l'exercice No 6 du TP1 (IMC).
- Écrire la méthode qui renvoi le résultat dans le format **json** en se basant sur la structure de la classe et en intégrant le résultat (le verdict).
- Présentez le résultat dans une structure de type dict
- Enregistrez le résultat dans un fichier imc.json
- Écrire la méthode qui affiche à l'écran le contenu du fichier imc.json.

Exercice 20.

- Reprendre les exercices No 8 & 9 du TP1 (le compte bancaire).
- Écrire une méthode pour structurer et présenter la situation finale de votre compte dans un format **json.**
- Écrire la méthode qui enregistre le résultat dans le fichier banque.json
- Écrire la méthode qui affiche à l'écran le contenu du fichier ison

Exercice 21.

- Reprendre l'exercice No 14 du TP2 (le volume de parallélépipède).
- Écrire une méthode pour structurer et présenter le résultat dans un format **ison.**
- Écrire la méthode qui affiche à l'écran le contenu json

Exercice 22.

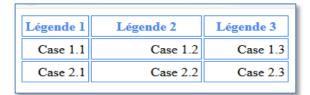
- Reprendre les exercices No 15 & 16 du TP2 (personne étudiant).
- Écrire une méthode pour structurer et présenter les informations pour l'étudiant en format **json** en se basant sur la sortie type **list>** demandée dans l'énoncé.
- Écrire la méthode qui enregistre le résultat dans le fichier **etudiant.json**
- Écrire la méthode qui lit le fichier etudiant.json et affiche à l'écran le contenu du fichier json
- Écrire la méthode qui se connecte à la BD "etudiants.db",
 - o créer la table "etudiant" avec les attributs de la classe "Etudiant",
 - o la clé primaire (id_etudiant) de la table est un entier auto-incrémenté,
 - o insérer des données pour l'étudiants (un groupe de moins 5) depuis le fichier etudiant.json,
 - o afficher le nombre d'enregistrement ajoutés,
 - o afficher le contenu de la table à l'écran.
- Écrire une méthode pour créer le fichier **etudiant.html.** Le fichier html reprend la structure la structure de la classe **"Etudiant"**. La représentation est assurée par css qui simule un tableau.
 - O Note importante : les balises sont proscrites

IvMad, Octobre 2022 Page 1



L'exemple ci-dessous présente des informations en format tableau avec des balises CSS3. On fait redéfinir les éléments d'un tableau avec les moyens CSS3.

```
<html>
                                                  <body>
                                                  <div class="Tableau">
<head>
<title>Tableau CSS</title>
                                                     <span class="col1">L&eacute;gende 1</span>
<style>
                                                        <span class="col2">L&eacute;gende 2</span>
.Tableau span {
display:inline; float:left; border:0.063em
                                                        <span class="col3">L&eacute;gende 3</span>
solid #4286f4; margin:0.063em; padding:0.188em;
                                                     >
.Tableau p {
                                                        <span class="col1">Case 1.1</span>
clear: left; text-align: right; margin: 0.0em;
                                                        <span class="col2">Case 1.2</span>
                                                        <span class="col3">Case 1.3</span>
padding: 0.0em; height: 0.063em;
                                                     .Tableau p.legende {
                                                     >
font-weight:bold;
                                                        <span class="col1">Case 2.1</span>
text-align: center;
                                                        <span class="col2">Case 2.2</span>
color: #4286f4;
                                                        <span class="col3">Case 2.3</span>
                                                     .Tableau span.col1 { width: 4.375em }
                                                  </div>
.Tableau span.col2 { width: 7.500em }
                                                  <body>
.Tableau span.col3 { width: 5.625em }
                                                  </html>
</style>
</head>
```



IvMad, Octobre 2022 Page 2