

# Workshop Archi. logicielle Web

**Objectifs pédagogiques :** Construire un site web dynamique complet

**Outils utilisés :** Flask, serveur de Bdd

**Langages :** HTML, CSS, Json, Python, SQL, et un peu de Javascript

**Concepts :** Serveur Web, pages dynamiques, templates, MVC, API, REST

## Sujet

L'objectif est de créer un serveur capable de proposer des exercices et de mémoriser la progression dans leur réalisation. Il serait très intéressant que plusieurs utilisateurs disposent de leur progression personnalisée.

## Contexte

Il s'agit ici de proposer des exercices à un musicien, et de lui permettre de noter sa progression par rapport à ces exercices : En l'occurrence, pour un batteur, l'indicateur pertinent est le tempo auquel il parvient à réaliser l'exercice.

Par exemple

19/06 : tempo 70

20/06 : tempo 85

21/06 : tempo 90

22/06:tempo 85



## MVP (*minimal viable product*)

- Proposer la gestion d'un ensemble d'exercices (et les gérer, ajout, modif, suppression)
- Enregistrement de session de travail : tel jour, tel exercice, tel tempo atteint
- Consulter l'ensemble des sessions afin de voir les résultats

## V1

- Proposer une gestion d'utilisateur. Chacun à son propre espace de travail. Il a accès à l'ensemble des exercices, mais il ne voit que ses propres sessions et/ou résultats.
- Offrir différentes évolutions : vue par exercice, ou par session, bilan, progression (...)

## Modalité de réalisation

Par équipe, trinôme MAXIMUM. Choisissez un nom pour l'équipe, et un chef d'équipe chargé des rendus. Les rendus se font sur le e-learning

## Modalités de rendu

Le chef d'équipe déposera le **MVP mardi soir**, puis la **V1 jeudi soir**.

Lors de la soutenance finale, il faudra fournir **un document** (quelques pages) présentant l'équipe, le schéma MCD, le schéma de la base et la liste des end-points utilisés dans l'application.

## Évaluation

Une soutenance notée de 10 minutes aura lieu le vendredi après midi, avec présentation de votre solution, et une note sur les différents rendus.