

# Framework - CSID

Séance du vendredi 19 novembre 2021

Quentin LEULY

## Résumé du cours précédent

On sait maintenant lancer une application Spring-boot basique. L'application est capable de recevoir des requêtes HTTP et de lancer des requêtes vers une base de données PostgreSQL.

### Scripts SQL :

- Création de la base de données ou du schéma "monpetitbonsai"
- Création de la table "bonsai"

### Code :

- Un contrôleur "BonsaiController" répondant aux requêtes suivantes :
  - GET /bonsais
  - GET /bonsais/{uuid}
  - POST /bonsais

### Spring :

- Création de beans (@RestController, @Repository)
- Injection de dépendances (on reverra cette partie)
- Utilisation des annotations web (@RequestMapping, @GetMapping, @PostMapping, @PathVariable, @RequestBody)

## Objectifs de la séance

### 0. Création d'un repository Git pour votre projet.

1. Architecture du code: le code sera séparé en domaines fonctionnels (bonsai et owner), avec controller, service, repository.

#### **bonsai**

|\_\_ **exposition** (tout ce qui touche à HTTP – DTO & controller)

|\_\_ **domain** (le coeur de l'application, les règles métier – services et objets métier)

|\_\_ **infrastructure** (communication avec l'extérieur: bdd, autres api, etc. - repository, dao, entity)

2. Gestion des endpoints suivants (voir doc <https://github.com/Kaway/monpetitbonsai>)

- DELETE /bonsais/{uuid}
- PATCH /bonsais/{uuid}

3. Modélisation des tables "owner", "watering", "pruning" et "repotting" (création des scripts SQL, alter de l'existant si besoin)

4. Modifications des entity pour refléter le nouveau schéma.

Si vous avez le temps :

- Création des endpoints pour récupérer la liste des arrosages, rempotage et taille d'un bonsai (<https://github.com/Kaway/monpetitbonsai>)