

Contrôle Architecture JEE - TP

Durée: 2h'

Filière: 4 Année IIR / Classe: G6

Mini service de gestion de campagnes de dons et transaction :

1. Quelques consignes:

- **Environnement**: IDE IntelliJ, Java 17+, Spring Boot, Spring Data JPA et base H2 en mémoire

- Livrables : code source Git

2. Liste des tâches :

- Modélisation : Entités JPA
 - Donateur { id, nom, objectifMontant, dateDebut, dateFin }
 - SuiviDonateur { id, campagne (ManyToOne), nomDonateur, montant, date }
- o Répertoies:
 - DonateurRepository
 - SuiviDonateur
- o Projection:
 - Créez une projection **DonateurResume** avec seulement nom, email et téléphone.
- o Service:
 - Les opérations CRUD d'un donateur
 - ServiceDonateur (filtrer les donateurs actifs, recherche par email, les donateurs les plus contribués)
- O API REST:
 - GET /api/donateurs/actifs → retourne la liste des donateurs actifs via projection
- Validation & gestion des erreurs :

- Validation avec @Valid (ex : format d'email, champs non vides)
- o Test d'API avec Postman
- o Documentation avec Swagger (bonus!)