

---

# TP Web Serveur

Yannick LOISEAU



---

# Plateforme de dons

On se propose dans ce TP de réaliser une plateforme permettant à des personnes de donner des objets.

## Spécification fonctionnelle

Une personne peut proposer des objets de différentes natures à donner, sous forme d'annonces. Une annonce comporte un titre, une description, l'état de l'objet, une date de publication, une zone géographique, si le don est en main propre ou peut être envoyé, ainsi qu'une liste de mots-clés.

On peut ensuite effectuer des recherches parmi les annonces, et les filtrer selon différents critères (zone, mots-clés, état, ...). Une recherche peut être sauvegardée si la personne utilisatrice est enregistrée, et une notification sera envoyée lors de l'apparition de nouvelles annonces correspondantes (cet aspect peut être désactivé). Une annonce peut être mise en favoris. Il est également possible de créer des lots d'objets de la même personne pour une transaction groupée. Une messagerie interne permet de mettre au point le don.

## Spécification technique

Nous allons réaliser ce système sous la forme d'une application autonome, c'est-à-dire qu'elle embarquera le serveur web. Ceci facilitera sa mise en place. Dans l'environnement de développement, la base de données sera aussi embarquée. Le système doit cependant être conçu de manière à permettre l'utilisation d'un serveur de donnée une fois en production si nécessaire. Le passage à l'échelle devra être pris en compte. Vous vous assurerez donc de gérer correctement les requêtes conditionnelles et les en-têtes de cache notamment, et de faciliter la répartition de charge. L'application devra fournir une interface Web simple (HTML, rendu coté serveur). On envisage cependant de pouvoir utiliser différentes applications en frontal (interface

web, SPA/PWA, application mobile native, outil en ligne de commande, etc.) Vous veillerez donc à faciliter l'intégration de nouveaux client spécifiques (couplage faible par négociation de contenu et hypermédia par exemple).

## Travail

Vous réaliserez ce projet en binôme, en utilisant le framework Spring Boot <sup>1</sup>. Vous remettrez le code source de votre travail (application, tests unitaires et fonctionnels, etc.). Ce code doit en outre contenir un script de compilation/exécution (maven, gradle, bash, ...) permettant de lancer facilement le logiciel et les tests. Vous remettrez également un bref résumé au format PDF expliquant l'architecture de votre système, votre modèle de données et la démarche suivie, en détaillant pour chaque type de ressource les représentations gérées, le schéma d'URL qui les identifie et les méthodes qui les concernent. Vous préciserez bien les noms des membres du groupe ! Tous ces documents seront remis sur l'ENT sous la forme d'une unique archive au format ZIP.

---

1. <https://spring.io/projects/spring-boot>