

## Projet

Ce projet est à réaliser par groupe de **3 développeurs**. Chacun devra contribuer de façon **égale**.  
Le projet est à implémenter à l'aide de **git** et l'historique des commit doit permettre de suivre l'avancement.

**Objectif** : Implémentation d'une application web grâce à l'architecture micro-services

### Besoin fonctionnel :

L'entreprise Delta souhaite mettre en œuvre un blog pour ses millions d'utilisateurs. Lassée des problématiques avec les plateformes de blog, elle décide de commander le développement à partir de zéro d'un blog.

Le blog doit permettre de poster des articles et regrouper les articles en catégories.

Un article se définit par une catégorie, un auteur, une date, un contenu et des commentaires.

Un commentaire est défini par un auteur, une date, un texte.

Une catégorie est définie par un nom.

Un auteur est défini par un nom d'utilisateur, un mot de passe et une adresse mail.

Un visiteur (non connecté) doit pouvoir : (10pts)

- Visualiser la liste des catégories
- Visualiser la liste des articles d'une catégorie
- Visualiser un article de façon unitaire
- Se connecter

Un utilisateur connecté doit pouvoir : (6pts)

- Faire les actions du visiteur
- Ajouter une catégorie
- Ajouter un article
- Ajouter un commentaire

### Contraintes techniques :

- L'architecture micro-services est mise en œuvre en Java à travers le framework Spring
- La performance est optimisée grâce à la découverte de services et l'équilibrage de la charge (2pts)
- L'architecture est monitorée avec Spring Boot Admin (1pt)
- Les micro-services seront déployés via docker (fournir les fichiers de déploiements) (1pt)

### Bonus :

- Compléter les fonctionnalités d'ajout des catégories, articles et commentaires par la modification et la suppression.
- Une base de données MySQL est utilisée au lieu d'une base de données H2.

### Rendu :

- Envoyer un mail à [romain.sessa@ynov.com](mailto:romain.sessa@ynov.com) **le 04 Janvier 2021 au plus tard !**
- Le mail contiendra :
  - Un objet : B3 – Architecture MS - Rendu
  - Une formule de politesse
  - Les noms et prénoms des développeurs
  - Le lien du repository github