

# Rapport Projet Services Web Master 2 Informatique

---

Mateusz SZCZECH, Mael HANQUEZ, Lilian BERRUET

---

## 1. Les choix de conception

Le projet est divisé en deux parties:

- RMI avec le service EiffelBikeCorpService et le client EiffelBikeCorpClient se trouvant dans le repertoire EiffelBikeCorpProject
  - EiffelBikeCorpService qui gere la location des velos
  - EiffelBikeCorpClient qui communique avec EiffelBikeCorpService pour pouvoir louer des velos au utilisateurs
- Web service qui regroupe deux services et un client:
  - GustaveBikeService qui gere l'achat des velos
  - BankService qui gere les fonds des utilisateurs
  - GustaveBikeClient qui permet de communiquer avec GustaveBikeService pour acheter des velos

### a) La partie RMI

La communication entre EiffelBikeCorpClient et EiffelBikeCorpService se fait grace au interfaces dans le package "common".

EiffelBikeCorpService implémente deux interfaces:

- EiffelBikeCorpInterface qui permet de louer des velos, de les rendre et de lister les velos a louer, c'est cette interface qu'utilise EiffelBikeCorpClient
- EiffelBikeCorpAccessInterface qui permet d'avoir acces a un velo specifique et de retirer des velos. En effet on a besoins de ces fonctionnalités pour que GustaveBikeService puisse retirer les velos que l'utilisateur veux acheter sans pour autant de donner acces a ces methode a EiffelBikeCorpClient

### b) La partie Web Service

GustaveBikeService communique directement avec EiffelBikeCorpService grace au interfaces du package "common" (qui a été copié de la partie RMI) mais aussi avec BankService pour savoir si le client peut ou non acheter un velo et avec FxtpServices qui est un service en ligne permettant d'echanger la monnaie en temps reel.

GustaveBikeClient communique avec GustaveBikeService pour pouvoir acheter des velos dans la monnaie souhaité, rajouter des fonds, constituer son panier, afficher les velos disponibles pour l'achat