

# **Architecture distribuée**

TP1 et TP2 RESTFULL

Mr. Arnaud SAVAL

Réalisé par :  
MEDDAH Amine

Master 1 GIL

Groupe 4

16 Mars 2017

## **1- Introduction**

L'objectif de ces deux premiers TPs (TP1 et TP2) est la création d'un service RESTFUL. Ce rapport est pour l'objectif de fournir des détails d'implémentation.

## **2-Partie 1 : Création d'un service Web géographique**

Récupérer des informations fournies par un service web géographique qui retrouve la ville / le bâtiment le plus proche en fonction des coordonnées géographiques

- a) Faire un Fork pour le Code Source
- b) Remplacez le web service appelé par sa version JSON et affichez la position exacte du bâtiment / de la ville renvoyée (sur la carte pour des points supplémentaires)
- c) Ajouter le web service wolfram|alpha pour obtenir plus d'information sur la ville/bâtiment

## **3-Partie 2 : Création d'un service**

Affichage des messages dans des pages web sous forme d'un fichier XML après taper une url définie.

## **4-Partie 3 : Création d'un service RESTFUL**

Développement d'un service RESTFULL en implémentant les fonctions manquantes et améliorer les fonctions existantes afin de répondre surtout au jeu de test fourni. Afin d'assurer les appels clients sur les différentes méthode son a implémenté dans la classe(MyServiceTP) les méthodes :

- La fonction qui permet de retourne l'ensemble des animaux du centre **GET**
- La fonction qui permet d'ajoute un animal au centre **POST**
- La fonction qui permet de retourne l'animal identifié par {animal\_id} **GET**
- La fonction qui permet de modifie l'ensemble des animaux **PUT**
- La fonction qui permet de supprime l'ensemble des animaux **DELETE**
- La fonction qui permet de créer l'animal identifié par {animal\_id} **POST**
- La fonction qui permet de modifier l'animal identifié par {animal\_id} **PUT**
- La fonction qui permet de supprimer l'animal identifié par {animal\_id} **DELETE**
- La fonction qui permet de rechercher un animal par son nom {name} **GET**
- La fonction qui permet de rechercher un animal par sa position {name} **GET**
- La fonction qui permet de rechercher des animaux près d'une position {position = altitude ; longitude} **GET**
- La fonction qui permet de récupérer des informations sur un animal identifié par {animal\_id} **GET**

## **5- Conclusion**

Grâce à ces deux tps nous avons appris des choses importantes sur la programmation de l'architecture client/service.