

# TDM09 d'Informatique Répartie

## REST

ASI4 - INSA Rouen

### Service d'annuaire en REST

Le but de cet exercice est de réaliser un service d'annuaire à l'aide d'un Serveur REST. Celui-ci permet de connaître le bureau d'appartenance d'une personne et réciproquement. La logique métier est fournie en annexe (fichier `annuaire.tar.gz`), il ne reste qu'à distribuer le service en REST et à créer un client. Pour cela, vous respecterez les contraintes énumérées ci-dessous.

- Le serveur respectera pour ses *EndPoints* l'API suivante :
  - GET, `annuaire/personnes` → retourne la liste des personnes et leur bureau associé;
  - GET, `annuaire/personnes/BUREAU` → retourne la personne associée au BUREAU;
  - GET, `annuaire/bureaux/PERSONNE` → retourne le bureau associé à une PERSONNE;
  - POST, `annuaire/personnes` → ajoute une nouvelle personne à l'annuaire;
  - PUT, `annuaire/personnes` → met à jour les informations d'une personne de l'annuaire;
  - DELETE, `annuaire/personnes/PERSONNE` → supprime une PERSONNE de l'annuaire;
- Le client sera accessible en ligne de commande, et donnera accès à chacun des EndPoints du serveur. Par exemple il pourra prendre comme premier argument la méthode HTTP appelée (GET, POST, PUT ou DELETE), suivi éventuellement des paramètres nécessaires à l'appel des différentes méthodes de l'API REST :
  - GET : retourne la liste des personnes et leur bureau associé;
  - GET bureau PERSONNE : retourne le bureau associé à PERSONNE;
  - GET personne BUREAU : retourne la personne associée au BUREAU;
  - POST NOM BUREAU : ajoute à l'annuaire la personne NOM, associée au bureau BUREAU;
  - PUT NOM BUREAU : met à jour les informations de PERSONNE dans l'annuaire, comme étant associé au bureau BUREAU;
  - DELETE PERSONNE : supprime PERSONNE de l'annuaire;

**NB : il s'agit d'Informatique Répartie donc pensez à tester votre programme avec serveur et client sur des machines différentes !**

### Remarques

- Vous aurez alors accès à la correction du TDM dès la fin de la séance.
- **Déposez un compte-rendu de 2 pages** TDMREST-LOGIN.pdf **sur moodle chez TOUTES les personnes du binôme. Ce CR contiendra les informations que vous jugerez nécessaires.**
- Votre CR sera disponible pour vous lors de l'examen machine.