

# Projet SOA

## Description du projet

L'objectif de est de concevoir un serveur de messagerie électronique. Le serveur de messagerie reçoit des requêtes de clients (vu par lui comme des écrivains, destinataires).

Les principales fonctionnalités de ce serveur de messagerie sont les suivantes :

- recevoir des **messages** électroniques de la part d'**écrivains**,
- les stocker dans des **boîtes aux lettres**,
- les transmettre sur leur demande aux **destinataires**.
- supprimer les messages lus d'un destinataire

Les écrivains ont la possibilité d'envoyer un message vers un destinataire.

Les destinataires ont la possibilité

- de récupérer tous les messages stockés dans leur boîte aux lettres sur le serveur de messagerie
- de récupérer les nouveaux messages arrivés dans leur boîte aux lettres (depuis la dernière consultation)
- de supprimer les messages lus

## Travail demandé

### **1. Déploiement des services**

Développez au minimum 2 types différents:

- Service Web
- Rest service

### **2. Développement du client**

Développez un client contenant un menu pour:

- Authentifier un utilisateur
- envoyer un mail,
- lire tous mails reçus
- supprimer tous les mails reçus
- supprimer un mail
- changer la priorité du message

### **3. Développement de scénarios de composition**

Le but est de développer 2 clients qui exécutent 2 scénarios qui composent les services Web développés:

1. Lire tous les messages de la boîte et supprimer les messages contenant SPAM dans leur sujet
2. Lire les messages de la boîte et faire ce traitement conditionnel :
  1. S'il le message vient d'un expéditeur particulier ; renvoyer lui un mail d'accusé de réception, sinon
  2. Supprimer le message

### **4. Développement de service composite**

Le but est de développer un service qui appelle les 2 scénarios de composition :

1. Un service REST qui lit et supprime les messages ayant un mot passé en paramètre dans leur sujet
2. Un service SOAP qui 2 opérations :
  1. S'il le message vient d'un expéditeur particulier ; renvoyer lui un mail d'accusé de réception, sinon Supprimer le message
  2. S'il le message est envoyé entre 20h00 et 24h00 le mettre en priorité haute ;