



# Groupes

Marouane EL BAROUDI  
Slim KHIARI  
Nessrine NOUIRA  
Yoa TOIHIR

# Sommaire

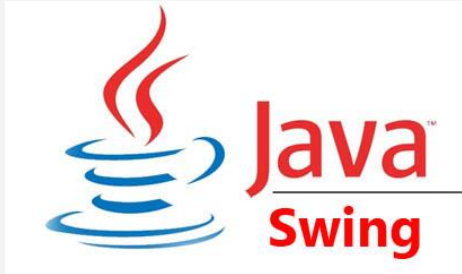
**01** Outils utilisés

**02** Architecture

**03** Exigences

**04** Démonstration

# Outils utilisés



# Architecture

client

Controller

unirest

{REST:API}

GET  
POST  
PUT  
DELETE



Request

HTTP



response

GET  
POST  
PUT  
DELETE

Server

Model



Etudiant  
Groupe  
UE  
Sujet

Controller

{REST:API}

spark



Model

Etudiant  
Groupe  
UE  
Sujet

Vue





# Exigences

Les exigences **fonctionnelles** satisfaites dans l'implémentation de base :

Exigences fonctionnelles
Créer et Supprimer des UE
Créer et Supprimer des élèves
Créer et Supprimer des sujets
Créer et Supprimer un groupe
Création aléatoire d'un groupe d'élèves

Non fonctionnelles (**toutes satisfaites sauf Req-exp-03 et Req-arc-13**) :

Req-doc-01	La documentation doit décrire la procédure d'installation.
Req-doc-02	La documentation doit décrire la procédure de désinstallation.
Req-doc-03	La documentation doit décrire Les entrées et sorties de chaque composant.
Req-doc-04	La documentation doit décrire l'environnement matériel nécessaire à l'installation.
Req-doc-05	La documentation doit décrire l'environnement logiciel nécessaire à l'installation.
Req-doc-06	La documentation doit décrire le cheminement des appels de fonctions pour 2 fonctionnalités.
Req-doc-07	La documentation doit lister les exigences satisfaites.
Req-doc-08	La documentation doit lister les exigences non satisfaites.
Req-doc-09	La documentation doit lister les anomalies.
Req-doc-10	La documentation doit décrire la procédure de compilation.
Req-exp-01	Le système doit fonctionner sous Linux.
Req-exp-02	Le système doit fonctionner sous Windows.
X Req-exp-03	Le système doit fonctionner sous Mac OS.
Req-exp-04	Le système doit être développé en Java 11
Req-liv-01	La livraison doit contenir tous les éléments nécessaires à la génération de la version binaire.
Req-liv-02	La livraison doit contenir la version binaire du système.
Req-liv-03	La livraison doit contenir toute la documentation.
Req-fct-01	Après re-démarrage du système il est dans le même état qu'avant son arrêt (données).
Req-fct-02	L'IHM peut être mise à jour (automatiquement ou à la demande de l'utilisateur)

- Req-arc-08 : Le système est composé de deux parties : un client présentant l'IHM et un serveur gérant les données.
- Req-arc-09 : Le client et le serveur peuvent être déployés sur deux machines distinctes.
- Req-arc-10 : La communication entre client et serveur passe par un service web (REST ou SOAP).
- Req-arc-11 : Le port d'écoute du serveur est paramétrable via un fichier dans un format standard (XML, JSON, YAML ou INI).
- Req-arc-12 : Le serveur utilisé par le client est paramétrable via un fichier dans un format standard (XML, JSON, YAML ou INI).
- X Req-arc-13 : : Le déploiement du serveur passe par une unique commande.
- Req-arc-14 : Le démarrage du serveur passe par une unique commande.
- Req-arc-15 : L'arrêt du serveur passe par une unique commande).
- Req-arc-16 : L'API utilisée est exprimée dans un langage adapté au protocole retenu (REST ou OpenAPI).



# Démonstration