


|   |  |
|---|--|
|  | <h1>RÉUNION DU 28/10/2014</h1>                                 |
| <b>Date de création</b>   | 28/10/2014   |
| <b>Titre</b>  | Compte rendu   |
| <b>Auteurs</b>  | A. Lavaire   |
| <b>Diffusion</b>  | T. Fleury, S. Labassi, A. Lavaire, E. Lécharny, G. Blain       |
| <b>Validation</b>   | T. Fleury, S. Labassi  |
| <b>Participants</b>   | T. Fleury [P], S. Labassi [P], A. Lavaire [P], E. Lécharny [P] |

## Ordre du jour

### Améliorer l'architecture imaginée

On doit éviter RMI car il y a trop de problèmes (sérialization, sécurité...), on doit privilégier de l'interopérable.

ASN1 est intéressant (mais pas pour nous), c'est utilisé dans LDAP. On va utiliser JSON si possible, sinon on reste sur XML (entre contrôleur et agents, pour la définition des scénarios). On testera (sur les RPI) les performances pour voir si cela vaut le coup de passer sur du JSON.

### Choisir l'OS du Raspberry-Pi et la version de Java

On utilise Raspbian comme OS.

Pour Java, on part sur l'Open JDK 8 (vérifier les améliorations de performances par rapport à Java 7), la version Oracle pourrait ne pas tourner sur les RP.

### Etablir une grille de lecture des logiciels à tester

Critères : interface graphique utilisateur (GUI), résultats sous forme graphique, protocole entre le contrôleur et les agents, présence de documentation, lourdeur des exécutables (contrôleur et agents).

Glossaire :

- Contrôleur : définir des scénarios, contrôler les agents et récupérer les résultats.
- Agent : injecteur Raspberry-Pi.
- Serveur : cible du test.

Le « problème » avec JMeter est son interface trop lourde et la présentation des résultats est mal organisée. Une idée pourrait être de développer un plugin pour JMeter. On pourrait aussi retirer tout ce dont on n'a pas besoin sur JMeter pour l'alléger.

On va commencer par faire un prototype avec JMeter, une chaîne complète contrôleur - agent - serveur. L'objectif est d'atteindre 100 % de la charge sur le serveur, pas forcément sur les RPi. Optimiser l'utilisation des RPi est important mais pas prioritaire. La meilleure façon d'optimiser est de tester et mesurer.

Ce qui nous intéresse est d'avoir le serveur à 100 % et de connaître le nombre de requêtes par secondes envoyées (pour voir les performances du serveur).

## R.I.D.A.

| Titre  | Type   | Acteur                    | Date échéance | Commentaires       |
|--|--------|---------------------------|---------------|--------------------|
| Envoyer les accès au code source (Git) à E. Lécharny       | Action | A. Lavoire                | 29/10/2014    |                    |
| Etablir un bilan du travail réalisé depuis ce compte rendu | Action | S. Labassi,<br>A. Lavoire | 11/11/2014    |                    |
| Tester les logiciels (JMeter)                              | Action | A. Lavoire                | 11/11/2014    |                    |
| Réalisation d'un prototype avec JMeter                     | Action | T. Fleury                 | 11/11/2014    |                    |
| Demander switch à B. Lesueur                               | Action | T. Fleury                 | 31/10/2014    |                    |
| Proposer des solutions pour tester le serveur              | Action | S. Labassi                | 11/11/2014    | Manuel utilisateur |