

Le but de ce TP est de proposer une implémentation de l'algorithme de Lamport pour l'exclusion mutuelle avec RabbitMQ et de l'évaluer.

Vous trouverez une description complète de l'algorithme de Lamport sur le web (par exemple depuis http://www.cs.put.poznan.pl/akobusinska/downloads/rso/mutual_exclusion_algs.pdf).

Vous pouvez le remettre en binôme et dans ce cas un seul dépôt pour le binôme.

N'oubliez pas de mettre vos noms sur le compte rendu.

Vous remettrez sous la forme d'UN SEUL fichier pdf les sections suivantes:

- une description de votre architecture et des files d'attente
- une présentation de votre solution et de votre implémentation
- un exemple d'utilisation (ex: un utilisateur qui désire entrer en section critique, qui utilise la ressource et qui la libère ensuite).
- les extraits du code
- une synthèse qui reprend les différentes étapes de votre solution, vos difficultés de programmation et puis en quoi RabbitMQ peut simplifier le développement des applications distribuées.

Source intéressante:

[http://members.femto-st.fr/sites/femto-st.fr/Laurent-Philippe/files/content/lessons/exclusion Mutuelle.pdf](http://members.femto-st.fr/sites/femto-st.fr/Laurent-Philippe/files/content/lessons/exclusion%20Mutuelle.pdf)