

Projet systèmes répartis
Examen A rendre avant fin décembre

Le projet est à faire par binôme, sauf cas exceptionnel

Dans le cadre du module HAI721I, nous proposons d'implémenter l'un des deux algorithmes suivants :

1. soit le problème de l'élection d'un leader dans un graphe complet.
2. soit le problème d'exclusion mutuelle basé sur l'algorithme de Maekawa.
3. soit le problème d'exclusion mutuelle basé sur l'algorithme de Naïmi-Tréhel.

Ces deux algorithmes distribués vous seront détaillés dans le cadre des travaux dirigés.

Vous avez plusieurs possibilités pour modéliser les échanges de messages dans le cadre de ce projet.

- Vous pouvez utiliser plusieurs machines d'une salle pour simuler un réseau.
- Vous pouvez utiliser un outil de simulation, d'analyse et de vérification : <https://visidia.labri.fr/html/home.html>
- Vous pouvez aussi utiliser une seule machine avec plusieurs xterm qui simuleront les divers machines.
- Autre proposition ?

Vous devez produire un rapport dans lequel vous explicitez votre approche, vos structures de données, vos choix en terme de modélisation et d'architecture, et également les outils classiques du génie logiciel (diagramme de Gantt, utilisation d'un Git, ...).