

**Objectif:**

Implémenter un algorithme distribué basé sur le paradigme du jeton circulant.

**Sujet :**

Etape 1 : Le système de communication (SC)

Rappelons que le paradigme du jeton circulant suppose que la topologie du système de communication est un anneau pouvant être unidirectionnel ou bidirectionnel. Ecrire un programme permettant la configuration de liaisons entre un ensemble de processus selon cette topologie.

Etape 2 : Implémenter le protocole de distribué de détection de perte et de régénération de jetons

- Implémenter l'algorithme de Misra basé sur l'utilisation de deux jetons : Ping et Pong. Pour tester votre algorithme, vous avez à simuler la perte d'un des deux jetons circulant.

Etape 3 : Interprétation

- Cet algorithme peut-il être étendu pour manipuler plus de deux jetons ?
- Est-ce que cet algorithme conviendrait à un environnement i) sans fil, ii) mobile adhoc ?