

U.V. RE51

TP 2

gaber@utbm.fr

Objectifs :

Implémenter les protocoles de parcours distribué avec détection de la terminaison.

L'algorithme distribué à implémenter effectue la diffusion d'un message et la construction d'un arbre de recouvrement par la même occasion, dans un système distribué donné.

Sujet :

Etape 1 : Configuration du système de communication

Ecrire un programme permettant la configuration de liaisons entre un ensemble de machines selon une topologie définie au préalable (un anneau, un graphe point à point quelconque donné, etc ...). Cette étape est nécessaire pour la mise en œuvre des algorithmes distribués de parcours vus en cours.

Etape 2 : Implémenter les approches de parcours distribuées

- Implémenter le parcours en profondeur
- Implémenter le parcours en largeur

Etape 3 : Interprétation

- Les deux parcours sont-ils différents en termes de temps de calcul et du nombre de messages utilisés ?
- Le choix de l'un ou l'autre est-il toujours possible ou cela dépendrait de l'application attendue du parcours distribué ?