

Fonctionnement général des algorithmes du cours

Type	Nom de l'algorithme	Principe	Vivacité	Sûreté
Permissions	Algorithme de Ricart Agravala	Pour entrer en section critique, tout site doit obtenir la permission de chacun d'entre eux. Complexité de $2n - 2$	Une estampille finira toujours par devenir la plus ancienne et donc la demande d'entrée en section critique sera toujours permise.	Si deux sites rentrent en section critique, cela signifierait que les deux sites se sont accordés leurs permissions mutuelles ce qui est exclu.
	Algorithme de Carvalho Roucairol	Un site conserve les permissions qui lui sont accordées, tant qu'elles ne lui sont pas réclamées. L'avantage est la réduction du nombre de messages échangés pour chaque entrée en section critique (de 0 à $2n - 2$)		
Jeton	Algorithme de Lelann	Fonctionne sur un anneau orienté. Un site demandant la section critique attend d'obtenir le jeton. Quand il l'obtient il le conserve le temps d'exécuter sa section critique puis le restitue à la circulation.	Assurée par le déplacement perpétuel du jeton à travers tous les sites.	Assurée par l'unicité du jeton qui autorise le site à entrer en section critique.
	Algorithme de Ricart Agravala	Un site demande d'entrer en section critique alors qu'il ne possède pas le jeton. Tout site tient à jour un tableau d'entier pour indiquer le nombre de demandes qu'un site a effectué. Le jeton contient le nombre de fois que chaque site a obtenu la section critique dans un tableau.		
	Algorithme de Chen et Welch	Fonctionne sur un graphe connexe quelconque en utilisant une stratégie de déplacement du moins récemment visité.		