Fonctionnement général des algorithmes du cours

Туре	Nom de l'algorithme	Principe	Vivacite	é		Sûreté
e - Permissions	Complexité pour une demande de SC est de 2n-2 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 f toujours par dev plus ancienne et demande d'entr section critique toujours permise	venir la t donc la rée en sera	rent critic signi deux acco pern	eux sites rent en section que, cela ifierait que les x sites se sont ordés leurs nissions uelles ce qui
Exclusion mutuelle - Permissions	Algorithme de Carvalho Roucairol Complexité pour une demande de SC est de 0 à 2n-2	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)			est e	exclu.
	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 pe du jeton à traver les sites.		l'uni qui a	rée par cité du jeton autorise le site trer en section que.
Exclusion mutuelle - Jeton	Algorithme de Ricart Agravala	Un site demande d'enter 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.				
Туре	Nom de l'algorithme	Principe	Terminaison	Décisio	n	Dépendance

	Algorithme à vague sur l'anneau	Une vague est démarrée par un site, l'initiateur. Ce site transmet un message qui fait le tour de l'anneau et revient sur le site initiateur qui peut alors prendre sa décision. La décision est donc précédée causalement par un événement sur chaque site.	L'algorithme se termine	Décision sur l'initiateur	Un événement sur chaque site avant de prendre la décision
Vagues	Algorithme à vague sur l'arbre Complexité est de 2n-2 messages	Une vague est démarré par un site, souvent racine. Ce site transmet à tous ses fils et cela récursivement jusqu'à atteindre les feuilles. Ces messages remontent alors vers les pères jusqu'à la racine qui peut alors prendre sa décision.			
	Algorithme de PIF Complexité est de 2m messages	Cet algorithme diffuse une information avec un accusé de réception et construit en même temps un arbre couvrant sur le système distribué, dont le graphe couvrant est arbitraire.			
Туре	Nom	de l'algorithme		Principe	
	Comp	ours d'un graphe complet olexité est de messages	L'initiateur envo sites puis attend chacun des auti	d de récupérer d	à tous les autres ce message de
Parcours	Com	ours d'un graphe arbitraire plexité est de n messages	vers le i - Un site à son po jeton po seulemo	ne redirige jama même canal	chemine le jeton a transmis le fois) si et l'autre canal
_	Algorithme de paro	cours en profondeur d'abord, DFS	Cet algorithme DFS. Un arbre c arrête externe (arbre enraciné d	construit un arb ouvrant tel que i,j), soi j apparti	re couvrant pour chaque ent à un sous
	Con	hme élection DFS nplexité est de 2cm essages, avec c le mbre de candidats	lancer un parco	(les candidats). urs DFS. La renc erra le parcours	Chacun d'eux va contre entre avec l'identifiant

		étiqueter chaque parcours par l'identité de l'initiateur.
Modèle à état (bonus)	Algorithme de Dijkstra	Cf. Bilan de cours/Cours supplémentaire (Dijkstra)