

II - Exclusion metuelle:	Del Mr mutex est une simplification d'un sémaphore:
A - Définition :	resportable deverous (le lock unbock en anglais)
On considère le cas de fils d'exécution provenant d'un même processus.	Ex: Pour éviter des problèmes su l'exemple précédent:
Une partie de la mémoire est alors partagée enine ces fils (le tar par ex.)	mutex. lock mutex. lock()
	return 1/x mutex sumbock ()
Ex: thread 1 execute: thread 2 execute:	
L return 1/00	C Exemples d'implémentation pou l'exclusion
Si le thread 2 s'execute entre les deux	
instructions du thread 1 : erreur	: Boulangerie de Lamport:
Def: On appelle sextion critique (50 ms zone d'un fil dont l'exécution pourrait ême influences	
involontairement par une execution concurrente	· Alsonithme de Peterson Pour deux Arreado, notes
d'un autre fil d'execution.	· Algorithme de Péterson Pour deux threads, motes P(de numero O) et QI de numero 1)
Def: Exclusion mutuelle pour toute execution issue	Principe: D'tableau de fanion indiquant la volonte
de cette execution, il y a pur plus un fil	. t: variable de provite 0 ou 1.
d'execution en section critique.	Algo: Entree (i):
B- Outils pour l'exclusion mutuelle.	DE1 = Vrai
Da Canada Pena de Escatasión mitorigida	History & Contract to Contract to
Del: On appelle spération atomique une siguence d'exécution	t:= i- 1  # Priorite donnée à l'autre proc. Attendre (D[i-1] = Faux ou t = i
	Sotie (i)
Def: Mn simaphore est un objet permettant les	1 Dil:= Faux
- augmenter (up): augmenter sa valeur de 1	Cet allowithme permet:
- disminuer (down) in la valeur est 1 ou plus.	- exclusion mutuelle
decremente, sinon reste à 0 et se met	- pas d'interblocage: si plunious filo essaient d'accéder
en veille same Biner l'execution de l'appel	en mame tamps à la SC, l'un d'entre eux y
diminus pour le moment	parvient
	- vivaité (absence de Comine) un processus demandeur
	Bining pas enther en SC.
	(en supposant que la se elle même «les pas bloquante)

