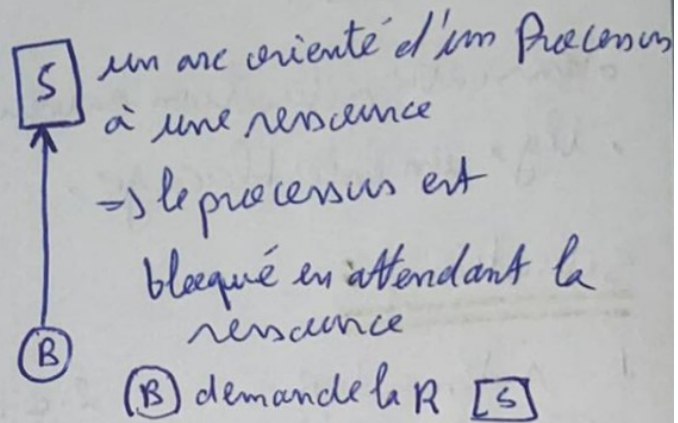
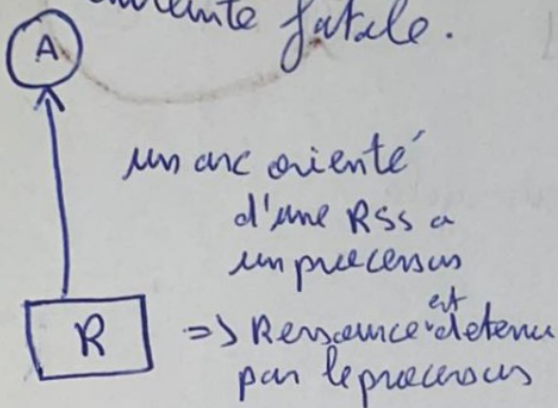


Chap 1: L'interblocage ("Dead Locks")

Definition d'interblocage:

- Un ensemble de processus est un interblocage si chaque processus attend un événement que seul un autre processus de l'ensemble peut engendrer
- Le terme processus interblocage est quelquefois remplacé par les expressions poétiques "vornau mortel" (deadlock), entente fatale.



un carré est une ressource
un cercle est un processus

Modélisation de l'interblocage.

Soit trois processus suivants

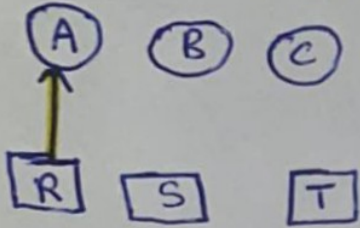
A	B	C
Demande R	Demande S	Demande T
Demande S	Demande T	Demande R
Libère R	Libère S	Libère T
Libère S	Libère T	Libère R

donner à quel moment se produit un interblocage pour les deux situations suivantes:

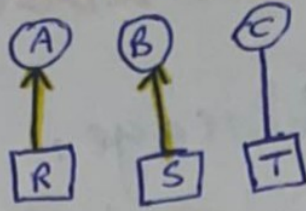
Situation 1	Situation 2
1 - A demande R	1 - A demande R
2 - B demande S	2 - C demande T
3 - C demande T	3 - A demande S
4 - A demande S	4 - C demande R
5 - B demande T	5 - A libère R
6 - C demande R	6 - A libère S

Situation 1 :

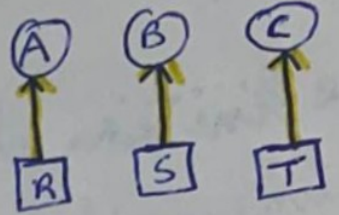
1 - A demande R



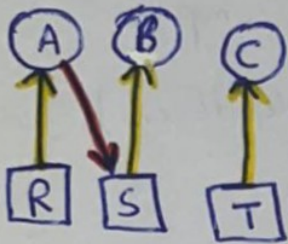
2 - B demande S



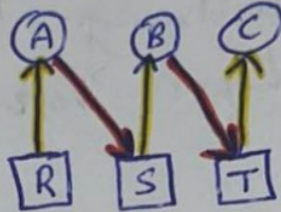
3 - C demande T



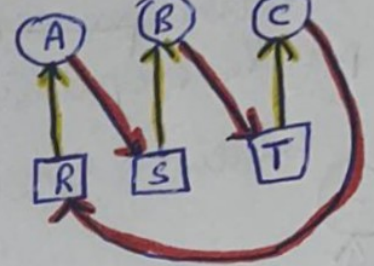
4 - A demande S



5 - B demande T



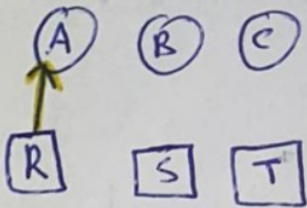
6 - C demande R



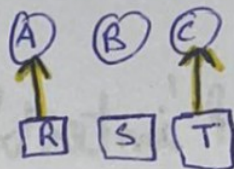
dans cette situation on voit qu'il y a un cycle
• il y a un interblocage.

Situation 2 :

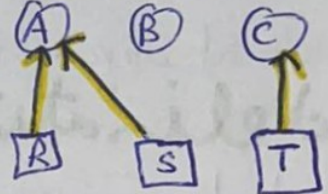
1 - A demande R



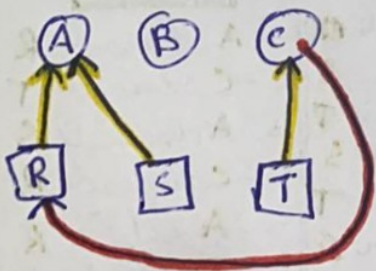
2 - C demande T



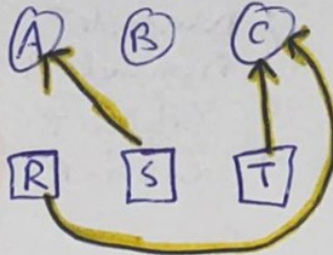
3 - A demande S



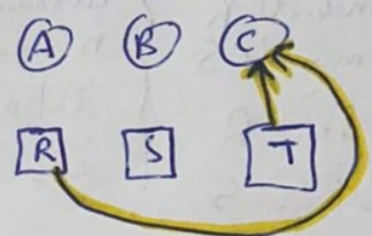
4 - C demande R



5 - A libère R



6 - A libère S



on n'a pas d'interblocage dans cette situation