A Requête: La demande d'aquistion d'une ressance partagée R

Si Rest disposible alors aquistion

Attente du threesol

Persona Persona partogée

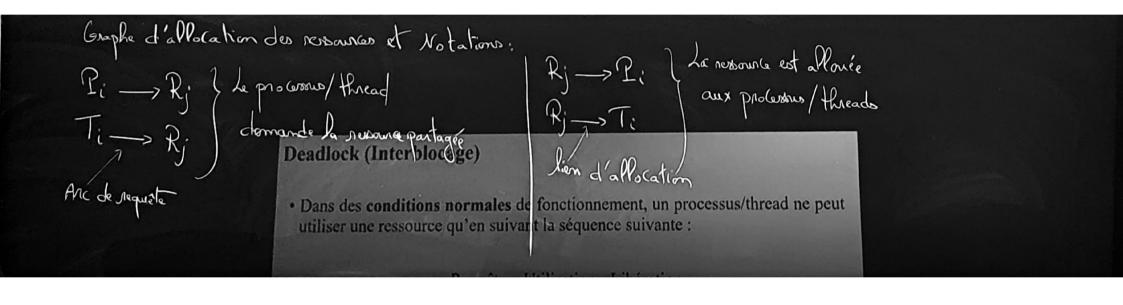
Vibration de la Ressance partogée

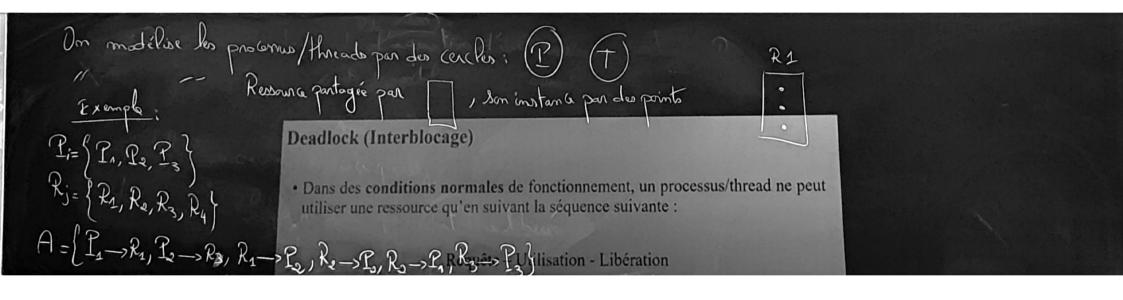
Dans des conditions normales de fonctionnement, un processus/thread ne peut

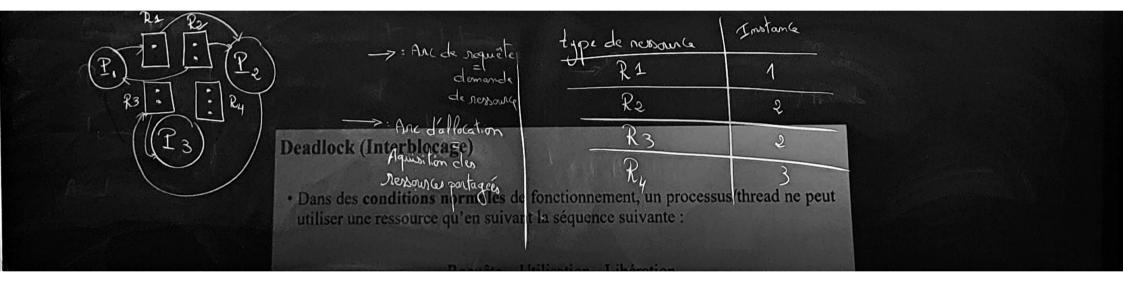
Dans des conditions normales de fonctionnement, un processus/thread ne peut

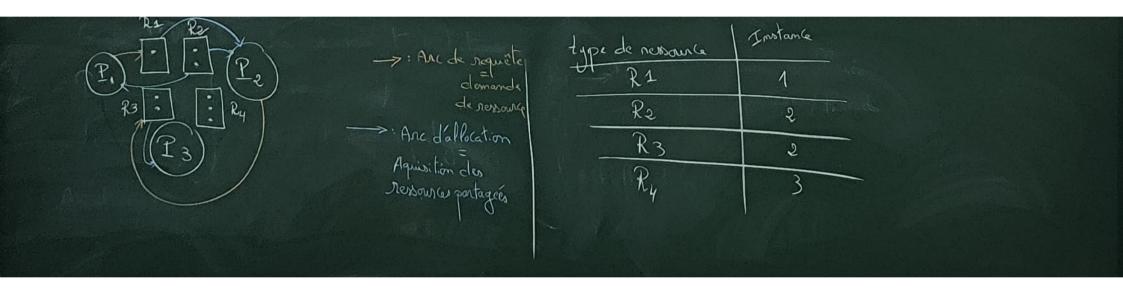
Partogée - Utilisation - Libération

Requête - Utilisation - Libération

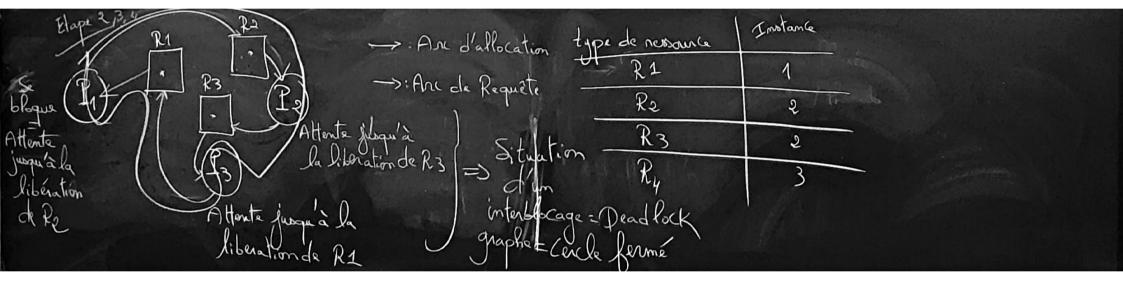






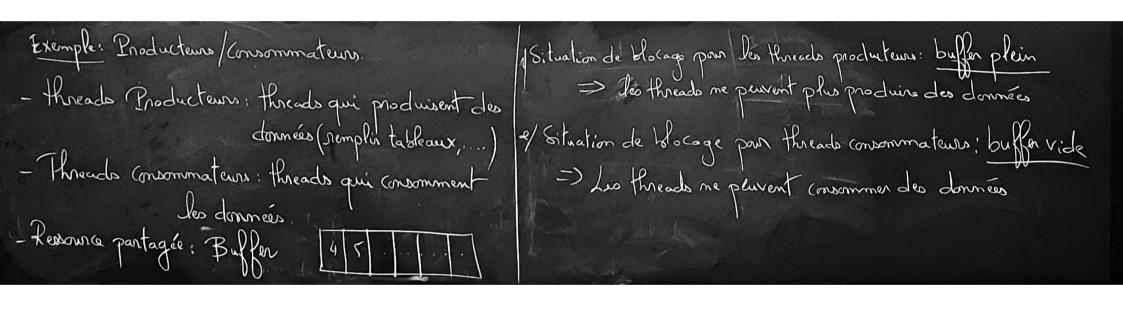


| Exemple 2: Robo Pathfinder On considere 3 processus! Hape | Prilitage Pe envoi du P3: autortest Etapet P1 R2 R2 Plux video matériel P1 P2 | |
|--|---|--|
| 3. 001 | Demander R1 Demander R2 Demander R3 (w:8:) (amera Demander R3 (w:8:) (amera Demander R3 (w:8:) | |
| Pa: envoie le flux des vidéos via la liaison wifi | Libérer 1811 / Léve Da / Libérer Da | |
| 23: autotest materiel les 3 processes effectuent (es tâche simultaniment. | Libérer R2 Libérer R1 (P3) | |



Les sémaphores: Pour géner les problèmes liés à la concurrence :

Lt imposer une dynormisation entre les processes/threachs : cles responses les responses : Son 1: mutex : Son flispentle P(S) = S-1 : S<=0 : Sémaphore variables: les valeurs varient juqu'à N valeurs : 1 (dispentle) : S = S = 0 : 1 (dispentle) : V(S): Proberen => tester la dispension lité de la ressaurce : Pris-je utilise (ette ressaurce : V(S): Verhogen => dibéra la ressource (Incrementer S) V(S): Verhogen => dibéra la ressource (Incrementer S)



include < pthread.h>
include < pthread.h>
define N 10

Pthread mutex; // imposes un mutex

pthread mutex to mutex; // pour motre buffer

som t full;

som t empty.

Void * producer (void * ang) {

int item:

while (thue) {

item = produce (item);

seem_wait (Rempty); // equivalent a P(S) = tester

Section Pthread_mutex_lock(Romatex); Verrouillage du

pthread_mutex_lock(Romatex); Verrouillage du

pthread_mutex_untak(Romatex);

pthread_mutex_untak(Romatex);

pthread_mutex_untak(Romatex);

sem_port(Romatex); // sodiquer fuilly adex caseo rempths

sem_port(Rompty); // sodiquer qu'illy a dex (axeo video

sem_port