1 5 4

· Cos vir des processes exécutent en m temps un programme aux rensources

Processor Proces

Ici la ressource est en mémoine centrale et sur une même mashine (Resource et Procesus Pocaux)

La ressure doit & à l'espace d'adressage du Proc. la maiségalement à relui de le.

Ca en principe, on sait pas faine

## I-> Segments de mémoire partagée.

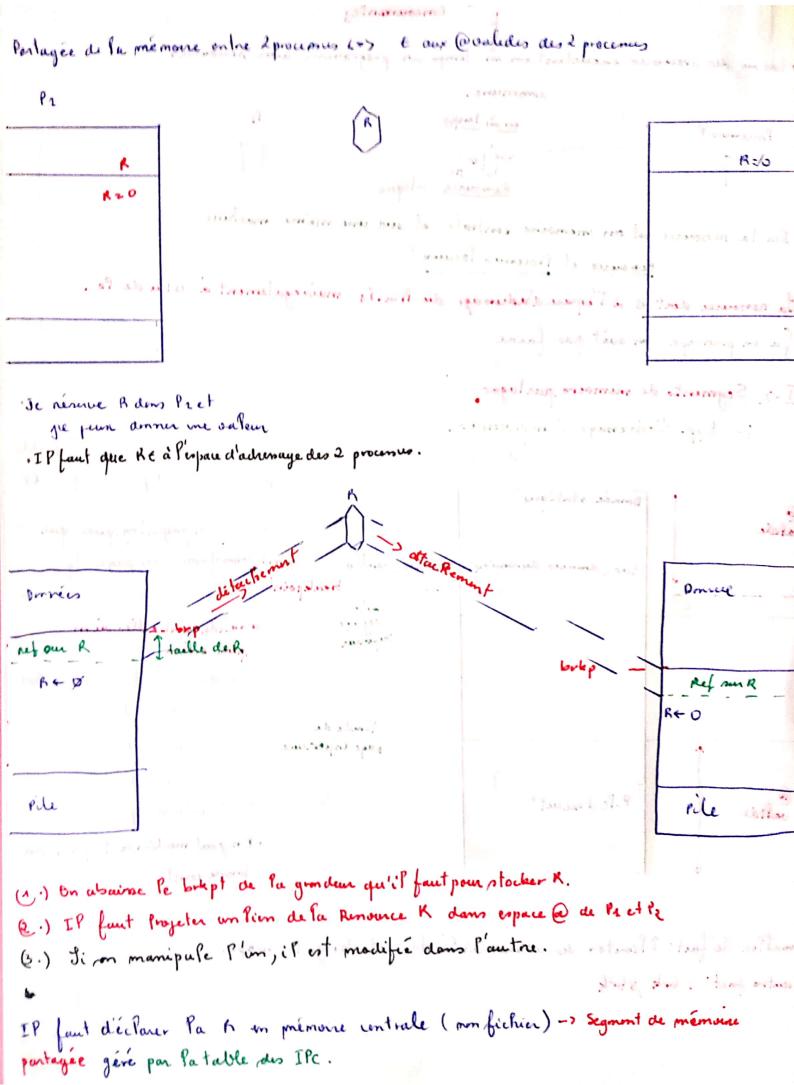
1-1 Esp. cl'adrenage d'un processes.

espore de la minure dons l'aquelle divisé en 2/3 zones. un programme jeut faire su férence Donnee statique valide est divine en pages lograpues qui tas (données dynamique) mastre (réallo pont transformées en pages fq. \_\_\_ Route depage sujerun @valide unt relles où m puit écure , si en depone on factione violals de signet (thénique) Pemite de page inférieure · mais in réalite, mout PrPe d'inécut? Evine sur les adres pesqu'à la limite de page pryénieur. · En peut modifier la posit du A second to break youth to preside quill four stocker M.

massoc le fait: i similer des adrenes utissables et change le bokpt.

autre fact : bok , s bok

. It can although one much supplied



	a silve	which obtained belowly
(Ré withouteur (externe)	Clé E unlane	Files de minuges
No.		h da
trong it was	ton and	on aming the table
	,	March Transfel
	A. Aleensii S	Segment de
the his mi	regres of	partage.
12		,
1		Sémaphine '

effacé cost comme un fichier.

shingt: nenvoie la clé si elle n'inite
siss (interne)

Ref R: adresse de project nécupénée

+adr-Adms Pos données.

cli - shinget (R adr-R \_ shinut (clet

Regarder regment mémoire partagée:

· Clé useur j'est ce que jeveux

· m clé utilibateur clé &

· efface iperm m clé &

. Onput Pancer en nychrone (las générale) avec &

. Ne garantine la lecture et l'évriture un commune, pas de synchronisat

. Pas de garantie de la synchronisat des MAJ. les somp. . , 5.45

ipcs - ma

Commapheren

extend tubergues course be execute in an town of frage

## Sémaphores

l'ennet de négler le problème de l'exclusion muetuelle (garantin l'exclusivité de l'utilisate d'une renounce à un moment donné.

Anologie: Pont de voiture. (1 ouile voie) (le pont me peut supporter que le poids d'une saile voiture.

Pont

- Solut: dès qu'une voiture est rus le pont, ilfanet l'exclusion té du pont. - On peut mettre des baniers

La Mirmécandome pour empécher les autre voitures d'utilirer le pont.

Cadre: 1º puile resource pour deux processus.

Debut Resource (nil.)

Partie Resource (nil.)

Debut

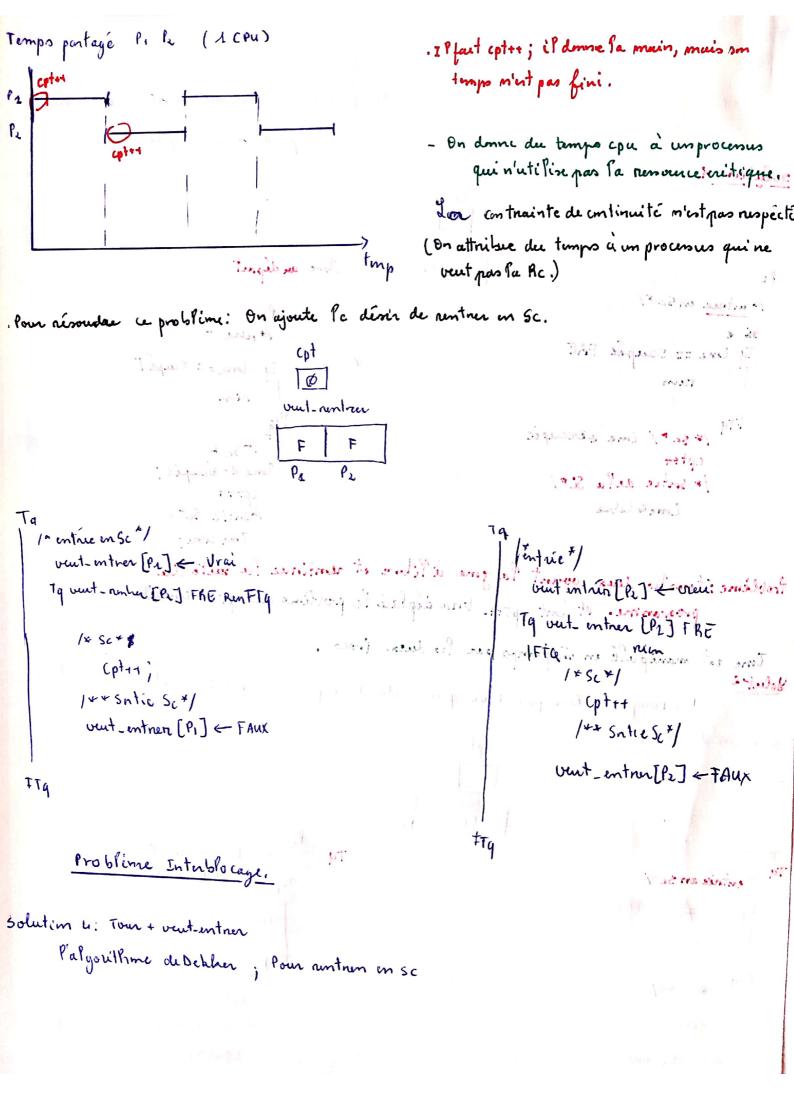
Fon Solv m- megg mange

I utilisal de R (oction mitrque) partie de code qui manipule la Mc.

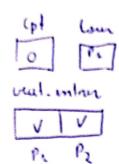
· Pourquoi? On veut avoir des cas d'eneurs reproductibles

. in a say the want Sc [Cpl+1] Ga marche pas car, com'st Sc Cot++ pas une opénation atomique. solutional mount at my solde a sul in instruction alumbation about the inoccupée/libre libre au départ 1x entrée en Sc F/ Tg lone == Occupée FAE Ty lone = = ocupé T Fty / Sc x/ / Sc + / Zme + Occupic Ime + occupée; / sotre dela SC#/ Lone 4 libre Esnlic Sc\*/ Zone When; Problème: tous Pro deux voient la jone à libre et rentinue la suite du programme. et fint cpt+1. On a déplacé le problème de 4t -s une les Zone est manipulé en mi temps par les dues l'rocs. On ramplace une par tour qui entient le procesus qui travaille, initialisé avec un des Procz Tq /\* mlnie on & \*/
Tq low + P2 FRE P1 Ta /\* entrée en sc\*/ To bour & Pr FAE FT9 /9845c \*\*/ cpt++; 1 Satis Sch 14 × Sortie + \*/ tour &Pr tour < Pr

Scanné avec CamScanne







PL

to / minic on SC+/

\* bent on the [P] = UAAI

[q bent on the [P] = FAE

| SI
| Low=P2 A less
| bent on the [P] = FAUX

Tq low=P2 PAE nin flq
| bent on the [P] = VAAI

FSI

Ttq

Cpt++

Low & P2

To /= untile \*/

but enter[P2] + Urai

19 vent enter [P,] FAE

Si tour:= P1 also

vent enter[P2] + FAUX

19 lour == P1 FRE Ren Flog

vent entrie [P2] + Vaii

FT9

FT9