Mémoire: du bit à l'abstraction vue par les processus.

Objecté : represter l'information et les etets.

— certral par des quotions de performancest securité.

I Représentation des données en mémoire:

A) Point de deput: le bit

Definition: quilté minimale d'information.

-> physiquent repositée par des terrious, des polarti....

-> diffent des octets, des bytes

B) Representation des nombres. Le base lo est mul adaptée à une reposite en boits (Ubits pous un digit avec del informalen perdue).

· Pour les entiers naturels, il s'asit joble d'une veur îture en bare 2

. Pour les entiers relatifs, ou rayale un toit de signe et au reprise les entiers en couplent à 2 en dessous de zero.

b, b6 bs b4 b3 b2 b, b0 = -27 b, + 22b;

- Oà 65535 ou de -32768 à 32767.
 - · 1001 rout 9 en naturel man 7 en relatif.
 - · le principul visje est le dépassent de mêmoire

DEVI: Reproduire des flottats TREE 754

-> beaucoup de soucis possibles.

() Represtata des cutes donnes.

· Tableaux 128 12 33 Toloocoooltoooolloolloollool

Libles deines

Do Mais aussi d'arles: arbus, grayoles, types stricties.	
Il La minione des le calcul (Architectre)	
A) Architectre de Von Neurann.	
Estrée) >> Touté de calculable 1 de mêmore	
La principale caracter strye est le changent en mémore des instructeus.	M
B) Hierarchie mémore.	
Pb: Choix entre capacité et viterse legisles laccións learites Mémore vive	
capacité SSD Dispe dur	

Solution: Différets niveaux au sein du même ordinateur.

() Flux d'informations.

Cache: ou garde proche du proces sur ce que le processeur est succeptible d'uliverile plus (prinque de localité)

Processes - III- Tize-> Memore

· Chargerent en niemore:

[Menuse]

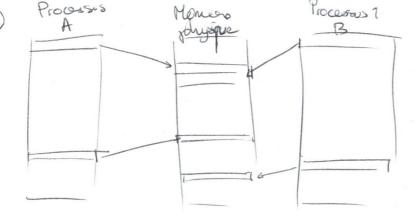
Togre.

. Mes aussi, le rosau, les periplèmes...

III Abstractor de la númere vue par les processes (Système)

A) Mémoire vihalle.

Primaje: Chaque processes vit dans l'Abesion de desposes de l'integralable de la mamera.



- C'est l'inté de crestion de la mémoire qui se charge de faire la traduction entre adresses physique et virtuelle.
- -> permet la comparimetation et de garder plusieurs processus en minoire à la fois.
 - B) Organisation de la mémoire

P.le	1	ple d'exector	
Tas	2	minare pour l'allocator dynau	و ر

Peux principales zones dus la mima: la pre pour l'allocaton statique et le tas pour l'allocaton dynamy a.

· allocation statife: variables argunits, convertion d'appel.
· allocation depanço: données à taille variable, malloc on c DEV 2: Ranasses metes 1 C) Commication inter-processus

Pb: Les processors out toyours besoin de pouvoir cammoniques.

Differentes solehius

« Tobes: mécanisme de fil permettant de lier des

. Mais aussi: socket, rexui, fidier...

Overtus: appartenance en vost.
propriété des calcules sur les flotants. · gestion dynamique de la mémoire