Four

Pid _ t pid; _ > création d'une variable pid
Pid = Podra (). _ = -1 = even, o = file, o> pére (récupére pid du file)

int status; voait (d'atatus). - attends la fin du processus file

Pipe

int doscriptem [2], -o création de la variable

pipe (descripteur). - o création du pipe (o= lecture, 1 = écriture)

Dose (descriptem [0]). - o l'ernature du tube en lacture

Virite (descripteur [7], message, taille-message) - Ecriture dans le pipe Read (descripteur [6], message, taille-message) - Decture dans le pipe

Thread

paread t of o creation d'une variable Chread

Ahread_create () at NULL, forction di au glad [10] - o création d'un Ahread planed - join (st., (Void **) flost ou glad [10] au NULL) - Attente de la Jin d'un Ahread

Lo test outab sont dos pointeurs dans co cas

phread-exit (res ou NULL), - > Valeur que l'on retourne et récupére avec phread-join Lo res est un pointeur dans co cas

Paread-mutes- 2 Verson = placead-mutes initializer - o création d'un verson

Plread_muterc_book (& Verrou), - o Bloque le verrou

Phread-muter-unlock (d'Verrou). - Debloque le verrou

Void * Somme P (Void* par) {3. - > Fonction pour un Aroad

int *test = (int *) por; - cast d'un parametre Void *

planed - cond - t cond; - o création d'une variable conditionnelle

Placed - cond-reset (& cond, & Verson); -0 Oéllocoge et mise en pouse du Arred

Sthood - cond - broodcast (gcond); - Déldoque les chood bloqué avec voit Structure tyedy stuct valeurs int roals; 3 valeurs; -> Un abot iPC pout- être prive ou public Je message lu disparait de la file

Tie quiqui à sa destruction (au dela de la vie des processus accédant)

To Si file pleine, le processus voulant déposer est endormi et sera réveiller quand

il y aura de la place -0 Si file vide, le processus voulant extraine est endormi et sera réreiller des qu'il y - D'Si file privé, le processus voulant y accèder doit connaître la clé car pas posselle de la récupérer avec Hok(). (pipe, Bouche ci oscilles, file publique) aura un massage Key-E de = flok ("toto. toch", "G"). - création d'une de int fid = maged (de, iPC_CREAT 1 066). - o création d'une file int res = maged (fid, iPC_RMID, NULL). - o Destruction d'une file Eyedof Struct manage - Structure type d'un message iPC avec toujoure comme premier paramètre l'étiquete du destinataire E long monetiquette, long étiquetterdour. int premier; 3 message. message mes; int retour = magand (g-id, & mes, (sized (message) - sized (long)), 0). Lo enrocie un message dans la file retour = magner (g-id, pmas, (sized...), pid, o), - reçois un message de la file (Pid = identifiant du destinataire du mossage, pout être son pid ou un int qualconque)

mémoire partagé Key - t cle = Stock (" coto. Est", "G"). - création d'un clé int id = shanget (de, size of (int), iPC_CREAT 1066). - création mémoire int * mbplace; mbplace = (int *) shomat (id, NULL, 0), - attachement a la mémoire partagé * moplece = 100, - accès à la mêmoire via le painteur shoult ((Void *) mbplace); - a détadhement de la mêmoire partagé shoult (id, iPC-RMID, NULL); - a Suppression mêmoire partagé Sémophore Key-t de = Itak ("toto. tod", "G"). -> création d'une de int id = remost (de, I, iPC - CREAT 10666). - o creation d'un sémaphore someth (id, o, SETVAL, egeth). - o initialization du sémophore semath (id, o, iPC-RMID). - o destruction du sémophore Union semun egetil; } -> Pour initialiser le sémaphore a' + Struct sembel opp:

opp. sem - num = 0:

opp. sem - qp = -1 si décrémente out à incrémente. 3 sur le sémaphore

opp. sem - qp = -1 si décrémente out à incrémente. Semop (id, dopp, 1), - o opération sur le sémophore Socket int deschoo = sochet (PF_iNET, SOCK_DGRAM, O). - mode mon connector (bufe) int deschoo = sochet (PF_iNET, SOCK_STREAM, O). - mode connector (bufe) Struct sockodde in ad - o creation socket ad. sin-family = AF-INET.

ad. sin-addr, s-addr = INADDR-ANY. } configuration socket

ad. sin-port = htors ((shorts) 0). int res = bind (descholox, (struct sockadd, *) God, sized (ad)). - liaison buffer at racket

Struct sockadde-in dient; socklen-t Ractiont = sized (client); 3 -0 Structure du client pour le serveur Stuet sockadde. in serveur;

Serveur. sin. lamily = AF. INET;

Serveur. sin. addr. s - addr = inet. addr ("124.0.0.4");

Serveur. sin. port = Intons ((short) 34000); ? -> Structure du serveur Pour le dient mode mon connecté: int neces = necessam (ad, mes, single (mes), o, (struct sockade *) & dient, & lactiont).
int notour = Sendles (ad, mes, single (mos), o, (struct sockade *) & dient, ladient). int acclient = accept (ad, (struct sockadd *) & dient, & Igdient), -o cote serveur connect (ad, (struct sockadd *) & servaur, sign (serveur), -o cote dient necro (acclient mes, sized (mes), o). - ad à le place de acclient pour le client send (acclient d'mes, sized (mes), o). - ad à la place de acclient pour le client