



# Concurrence

---

Luc Courtrai

## **CONCURRENCE**

**Université de Bretagne SUD  
UFR SSI - Département MIS**

Type	processus lourd, fork wait	processus lourd Sémaphores IPC	processus lourd avec tube ordinaire	processus lourd avec tube nommé	processus lourd avec message IPC	processus lourd et segment partagé	processus léger sémaphores verroux conditions	java thread
système de nomage	pid getpid	cle ipc	interne pere et fils	le SGF	clé IPC	clé IPC	interne a processus pthread_id sem_id	monde objet (thread et objet verrou)
nombre d'activités	2	N	N(2)	N(2)	N (garantit par le ststème mutex)	N	N	N
synchro bloc	wait( )	P( )	read( )	open( ) read( )	receive( )	non oui avec sémaphore	P (sem) lock wait (condition)	synchronized wait
communica tion	exit(p)	non	stream	stream	taille d'un message	taille du segment	segment de données	segment de données (les objets de l'appli)
volume limite	2	non	non	non	oui boite lettre pleine	non	non (oui : gestion memoire malloc)	oui
nombre de machine pouvant intervenir	1	1	1	1	1	1	1	1