

## SYSTEMES ET RESEAUX INFORMATIQUES B ICPJ(21937) ANNEE 2004-2005

**Enseignants :** C.Coquery, J.F.Peyre

**Cours et ED** en salle 31.3.03 13h - 17h15 du 07/02 au 13/06

date	cours	exercices dirigés
20/02	C1. Machine virtuelle et environnement utilisateur Processus . Exemple d'UNIX (polycopié chapitre 1)	ED 1 Le système en tant qu'environnement (Linux)
27/02	C2. Plateforme commune. Structures de systemes. gestion des ressources communes (polycopié ch.2)	ED 2 Introduction aux thèmes abordés en Systèmes
06/03	C3 Ordonnancement : processeurs. (exemples : Unix, Linux, temps réel), transferts disques (polycopié ch.3)	ED 3 Gestion du processeur
13/03	C4 Gestion de mémoire. Allocation. Placement par zone, par page. Mémoire virtuelle paginée.(polycopié ch.4)	ED4 Gestion d'un disque Gestion de mémoire par zones
20/03	C5.Stratégies globales d'allocation de ressources. Ecroutement. (polycopié ch.5)	ED4 Mémoire virtuelle paginée
27/03	C6. Interblocage. (polycopié ch.6)	ED 6 Interblocage
03/04	C7 Paradigmes de la concurrence : exclusion mutuelle, producteurs-consommateurs (polycopié ch.7)	ED 5 Système multi-tâches sous UNIX
10/04	C8 Paradigmes de la concurrence : lecteurs-rédacteurs, philosophes. Système centralisé ou réparti (poly. ch.7)	ED 7 Expression de la concurrence avec Ada
24/04	C9 Synchronisation par mémoire commune : mécanismes élémentaires d'exclusion mutuelle, sémaphores. Moniteurs,objets protégés ADA95(aperçu).(poly.ch.8)	ED 8 Exclusion mutuelle par variables communes
15/05	C10 Sémaphores. Propriétés, coopération processus, producteurs-consommateurs. Solutions en programmation par objets (polycopié ch.9)	ED 9 Compétition d'accès entre deux classes de processus
22/05	C11 Sémaphores. Lecteurs-rédacteurs, dîner des philosophes. Programmation par objets (polycopié ch.9)	ED 10 Gestion de tampons d'E/S
29/05	C12 Sémaphores privés. modularité et gestion de la mémoire. Programmation par objets (polycopié ch.9)	ED 13 Sémaphores privés
05/06	C13 Synchronisation par messages en relation client-serveur(appel procédural ou distant). Rendez-vous Ada.Solutions des paradigmes.(polycopié ch.10).	<i>ED 9 avec sémaphores privés ou questions de synchronisation, examen de juin ou septembre 2004</i>
12/06	C14 Synchronisation par messages en point à point. Cas d'Unix. (poly chap 10) Synchronisation par messages en réparti Ordre partiel causal, ordre total à la Lamport, exclusion mutuelle répartie.	<i>ED 12 Exercices en forme de révision</i>
<i>Cours et ED en HTT 13/06</i>	C15 Exemple de synthèse. Amorçage et anatomie d'un système informatique	<i>ED 14 Tâches et rendez-vous Ada Du 12 au 17/06</i>

(mise à jour du 15 mars 2006)