
Architecture des ordinateurs :

Mode d'emploi du cours

(J1IN4001)

F. Pellegrini
Université de Bordeaux

Ce document est copiable et distribuable librement et gratuitement à la condition expresse que son contenu ne soit modifié en aucune façon, et en particulier que le nom de son auteur et de son institution d'origine continuent à y figurer, de même que le présent texte.

Objectif

- Comprendre le fonctionnement des ordinateurs contemporains :
 - Comment fonctionnent-ils ?
 - Pourquoi ont-ils été construits ainsi ?
 - Quels sont les problèmes et contraintes ?
 - Quelles solutions ont été mises en œuvre ?

Pré-requis et apports

- **Pré-requis**
 - Notions de programmation impérative
- **Apports**
 - Savoir programmer les ordinateurs de façon efficace, en tirant parti au mieux de leurs capacités
 - Pré-requis pour nombre d'UE en L2, L3, M1 et M2 !

Déroulement (1)

- UE à 6 crédits
- 12 séances de cours
 - Principes et méthodes
- 12 séances doubles de TD + TP
 - Mise en œuvre des concepts
 - Simulation de programmation
- Découplage partiel TD/TPM
 - Attention aux groupes dans Celcat !

Évaluation (1)

- **Contrôle continu :**
 - Un devoir surveillé de 1h20 (DS)
 - Un projet non surveillé mais suivi (PR)
 - Note : $CC = 0,5 * DS + 0,5 * PR$
- **Un examen de 2h00 (EX)**
 - Seule note rattrapable (plus dur !)
- **Note finale première session :**

$$N1 = 0,5 * EX + 0,5 * CC$$

Évaluation (2)

- En cas d'échec à la première session, examen de rattrapage de 2h00 (ER)
- Note finale deuxième session :

$$N2 = 0,5 * ER + 0,5 * \text{MAX}(ER, CC)$$

Supports du cours

- Site web du cours :

<http://dept-info.labri.fr/ENSEIGNEMENT/archi/>

- Contenu :

- Supports de cours
- Énoncés des TD et TP
- Annales
- Ressources diverses

Bibliographie

- *Architecture des Ordinateurs*, A. Tanenbaum
- *Computer Architecture : a Quantitative Approach*, J. Hennessy & D. Patterson
- *Computer Systems : a Programmer's Perspective*, R. Bryant & D. O'Hallaron
- *Architecture de l'Ordinateur*, R. Strandh & I. Durand

Enseignants 2017-2018

- Responsable du cours :
 - François PELLEGRINI
- Chargés de TD/TPM :
 - Terry COJEAN
 - Patxi LABORDE
 - Aurélien ESNARD
 - Frédéric MAZOIT
- N'hésitez pas à nous contacter !
 - *prénom.nom@labri.fr*