

Cours C en 6 séances

Bruno Bouzy

15 septembre 2009

Ce document introduit le **cours-TP de programmation C** en 6 séances de 2h30 destiné aux étudiants de Master 2ème année MI.

Son objectif est de donner le **minimum vital sur la pratique du langage C**. Le contenu s'appuie entre autre sur une partie du cours de « programmation 3 » fait par Florence Cloppet en 2004, et par Jean-Michel Lagrange en 2005 aux étudiants de Licence 2ème année de Paris 5, auquel j'ai participé en 2005 et en 2006. Par ce texte, je les remercie.

Le **plan du cours** est le suivant:

- 1: Compilation; Exécution; Entrées/sorties; Identificateurs; Variables; Types
- 2: Opérateurs; Affectation; Structures de contrôle; if; switch; for; do; while;
- 3: Pointeurs; Fonctions;
- 4: Tableaux; Chaînes de caractères;
- 5: Structures de données; allocation dynamique;
- 6: Fichiers de données; Makefile; Eclipse;

Les documents du cours sont constitués du présent document, de 6 fichiers SeanceN.pdf (un par séance) et des fichiers C associés à chaque séance. Les fichiers C donnent soit des exemples illustrant le « cours », soit des solutions aux exercices proposés.

Le tout se trouve en ligne la page « Cours C » accessible depuis ma page (<http://www.math-info.univ-paris5.fr/~bouzy/>).

Remarques et suggestions bienvenues (bouzy@math-info.univ-paris5.fr).