



Découvrez notre Chaîne YouTube "[Ingénierie et Projets](#)"

Découvrez notre Chaîne Secondaire "[Information Neuronale et l'Ingénierie du Cerveau](#)"

Titre: Microprocesseurs [microcontrôleurs](#) et DSP

Auteurs: Jean Louis BOIZARD

Ecole: [IUP AISEM L3](#)

Résumé: Le présent document a pour objectif principal de démystifier le fonctionnement des microprocesseurs, microcontrôleurs et processeurs de signaux (DSP). L'évolution considérable des outils de développement fait qu'il est tout à fait possible de construire aujourd'hui des applications à base de ces composants sans en avoir a priori une connaissance intime. Afin d'aborder le contenu de ce [cours](#) dans les meilleures conditions, le lecteur aura avantage à revoir/assimiler les points suivants :

- Numération binaire et hexadécimale
- logique combinatoire et tables de vérité
- logique séquentielle
- les bascules de type D

Extrait du sommaire:

- 1) Les microprocesseurs
 - 1.1) Historique et évolution
 - 1.2) Domaines d'utilisation
 - 1.3) Architecture d'un système à μ P
 - 1.4) Architecture interne d'un μ P
 - 1.5) Architectures RISC et CISC
- 2) Les microcontrôleurs
 - 2.1 Exemples d'architectures internes (ATMEL AT90S8515, Motorola 68HC11)



3) Les DSP

3.1 Architecture interne

4) Les méthodes et outils de développement

4.1 Les langages de programmation

4.2 Les simulateurs

4.3 Les émulateurs « In circuit »

4.4 Les émulateurs « temps réel » à mémoire trace

4.5 Les émulateurs « low cost »

5) Le microcontrôleur ATMEL AT90S8535

5.1 Présentation

5.2 Organisation de la mémoire

5.3 Architecture du microprocesseur

5.4 [Reset](#), [interruptions](#) et veille

5.5 Le jeu d'instructions

5.6 Les directives d'assemblage

5.7 Les périphériques

[Cours Microcontrôleur microprocesseur 50](#)

Télécharger le fichier PDF: [Microprocesseurs microcontrôleurs et DSP](#)

[Nous Soutenir](#) 

Le blog contient des publicités, elles permettent de financer l'hébergement et maintenir le blog en fonctionnement. Vous pouvez utiliser adblock pour une lecture sans publicités.