



# Les microcontrôleurs PIC 24: Description et mise en oeuvre

- Author : Christian Tavernier
- Publisher : Dunod, 2010
- pages : 368 pages
- N° Class : 531/379

La famille des PIC évolue constamment afin d'améliorer les performances des circuits et comprend aujourd'hui trois gammes principales complémentaires :

- La famille des PIC 10, 12 et 16, constituée de microcontrôleurs 8 bits simples mais performants, encore très largement utilisés.

-La famille des PIC 18, qui sont toujours des circuits 8 bits, mais qui résultent d'une évolution de la famille PIC 16 dont ils diffèrent tout de même sur de nombreux points : architecture interne, jeu d'instructions plus complet, ressources internes de haut niveau, etc.

-La famille des PIC 24 enfin qui marque le passage par Microchip des circuits 8 bits aux circuits 16 bits, évidemment beaucoup plus performants avec, entre autres choses, les désormais célèbres dsPIC ou PIC orientés traitement du signal.

Cet ouvrage présente en détail les microcontrôleurs de la famille PIC 24 à raison d'une ressource interne par chapitre. Des tableaux de sélection placés en début d'ouvrage permettent de savoir en présence d'un circuit donné quelles ressources internes il contient. Il ne reste plus alors qu'à se reporter aux chapitres concernés.

Les outils de développement (éditeur, assembleur, compilateur...) sont également présentés en fin d'ouvrage.