
Jeu des 6 familles

par André Chéramy

Depuis longtemps, je me suis demandé quels sont les micros 8 bits qui utilisent le microprocesseur 6502. A l'origine, cette curiosité avait été déclenchée par un Forth Graphique, tournant sur Apple II. J'étais fasciné par ce programme et j'avais caressé l'idée de l'adapter à l'Oric. Plus tard, je me suis dit que de bien belles choses avaient été faites avec le 6502 et qu'il serait peut-être intéressant de voir ça de plus près, toujours dans l'idée de possibles adaptations.

Beaucoup plus récemment cet intérêt a été à nouveau stimulé par divers événements. En voici une liste dans le désordre et de loin non exhaustive. Le "Projet Stratos 2000", en 1998, avec toutes les discussions qui ont tourné autour du thème comment "booster" le 6502 en le remplaçant par un membre plus évolué de la famille 65xx. L'initiative de Dominique Pessan de lancer une nouvelle rubrique consacrée à l'interview de nos confrères 8 bits. Les émulations diverses de Fabrice Francès (voir par exemple, la série "Quand la folie de l'émulation nous prend..."). L'intérêt porté par Jérôme Debrune et Fabrice au SNES et à nouveau aux processeurs compatibles 65xx (voir les séries d'articles en cours de Jérôme "Un Oric ultra puissant" et de Fabrice "Oric 16 soupapes"). Et j'en passe...

J'ai retrouvé quelques notes anciennes et effectué quelques vérifications sur le web et je me suis décidé à vous soumettre ça. Les informations qui vont suivre sont probablement incomplètes, voire fausses et je vous demande de ne pas hésiter à participer à cette revue en apportant vos propres données. Par exemple, mes listes ne comportent aucune console de jeux. Les informations, ça ne paraît évident qu'à ceux qui les possèdent... Donc courage et indulgence !

1) Le microprocesseur 6502 est utilisé par les ordinateurs :

Acorn (Atom, BBC Microcomputer, Electron)
Apple (II, Iic, Iie, III)
Atari (600 XL, 800 XL, 130 XE)
AVT 2
Basis (108, Junior)
Commodore (C128, C128D, VIC 20, CBM 8296)
Electronic II M 01
Jen Electronica Lemon II
Tangerine/Oric (Microtan, Oric-1, Atmos, Stratos, Téléstrat)
Video Technology (LASER 3000)

2) **A noter : le microprocesseur W65C02S de "Western Design Center"** est la version améliorée du 6502 et peut tourner jusqu'à 14Mhz ! Et il y a un VIA compatible qui va avec, le W65C22S ! A voir de plus près !

3) Le microprocesseur 6509 est utilisé par les ordinateurs :

Commode (600, 700, 720)

4) Le microprocesseur 6510 est utilisé par les ordinateurs :

Commodore (C64, SX64)

5) **A ma connaissance, aucun ordinateur n'utilise le microprocesseur 65802.** Voir plus loin l'article de Fabrice Francès qui traite de ce microprocesseur.

6) **Un seul micro, l'Apple II GS utilise le 65816.** Selon Jérôme Debrune, ce microprocesseur est aussi utilisé dans une extension du C64 (voir plus loin son article). Le microprocesseur **W65C816S** de "Western Design Center" est la version C-MOS 16 bits du 6502 et peut tourner jusqu'à 16Mhz ! Il peut fonctionner en mode 6502 (8 bits). Son brochage est compatible avec celui du 6502. Et il y a un VIA compatible qui va avec, le W65C22S !