

# EXTENSION ROM

Alain MEURIC

L'ORIC-1 et l'ATMOS sont deux ordinateurs identiques au point de vue circuit imprimé. Seuls diffèrent le clavier et le contenu de la ROM Basic.

L'ORIC-1, à l'origine, était équipé de deux REPROMs 2764 qui contenaient le Basic. Celles-ci ont été remplacées, par la suite par une seule ROM. Le circuit imprimé n'a pas été modifié ce qui fait qu'il existe toujours un emplacement pour une REPRoM utilisateur (IC10), soit une 2764 (8 koctets), soit une 27128 (16 koctets).

Cette REPRoM peut contenir un programme qui devient de ce fait résident pour une application personnelle (automatisme, nouveau langage, etc...)

Il est à noter que le fonctionnement de la ROM Basic et de la REPRoM utilisateur ne peut être simultané. La sélection entre l'une ou l'autre se fait

en reliant l'une ou l'autre des broches 20 (CS) de celles-ci à la broche 23 de l'ULA (IC7) comme indiqué par la suite.

A l'origine cette sélection entre les deux REPRoM's 2764 (IC9 et IC 10) se faisait par un circuit 74LS00 (IC1 1), l'une des deux REPRoMs étant active pour les adresses basses du BASIC (# C000 à # DFFF),

l'autre pour les adresses hautes (#E000 à #FFFF).

Ce circuit n'ayant plus de raison d'être a été supprimé, mais son emplacement demeure sur le circuit imprimé et un strap (LK) situé à côté de cet emplacement a permis une liaison directe entre la broche 23 de l'ULA et la broche 20 (ES-) de la ROM Basic.

Pour notre montage il faut rétablir cette sélection. Elle se fait d'une façon très simple par l'implantation d'un simple interrupteur deux contacts à point milieu, comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

**Le strap LK du circuit imprimé est supprimé à l'aide d'une pince coupante.**

L'ouverture du boîtier de l'ORIC ne pose aucun problème (6 vis à enlever, dont une cachée par une bande aluminium décollable à l'aide d'un coupe-papier).

L'installation de la REPRoM utilisateur (IC10) nécessite la pose d'un support de boîtier 28 pattes.

L'interrupteur, pour être accessible de l'extérieur, peut être installé en perçant le boîtier plastique près des prises magnétophone et imprimante.

**La manoeuvre de l'interrupteur se fait par la suite, ordinateur hors tension.**

