

# ORIC A 2 ROM

Michel SALMON

**Si vous désirez disposer de 2 ROM dans votre ORIC, ici une autre façon de procéder.**

Tout d'abord, un point important. Il vous faudra connaître quelqu'un qui soit en mesure de vous programmer une mémoire REPR0M de type 27256.

Avec ce type de mémoire, il est possible de placer le contenu de chaque ROM l'un derrière l'autre et, surtout, cette mémoire est totalement disponible avec la 27128 de l'ORIC au point de vue brochage.

La différence principale entre les deux boîtiers, hormis la taille mémoire, se situe au niveau de la broche 27 (voir figure).

point est à "0", on adresse a première moitié et donc, lorsque ce poids est à " 1 ", on adresse la seconde moitié.

La modification sur l'ORIC est très simple, elle est même possible sans fer à souder, elle consiste naturellement à faire l'échange de mémoire, et à placer un dispositif permettant le passage d'une ROM à l'autre.

Ce dispositif peut être un connecteur femelle, sur lequel vous avez réuni le point 2 (ROMDIS) au point 34 (GND), et que vous enfichez sur le connecteur d'exten

Avantage : pas de fer à souder. Inconvénient : occupation du connecteur extension.

Ce dispositif peut être aussi un interrupteur, que vous placez sous le connecteur extension ou imprimante, qui vous permettra de relier (côté intérieur) la broche 2 du connecteur extension à un point de masse (disponible côté connecteur imprimante).

Utilisez un fer à souder à pointe très fine, car les broches concernées sont celles du dessous et la place est mesurée.

Avantage : pas d'occupation du connecteur extension.

Cependant, il subsiste un inconvénient majeur, tout au moins pour ceux qui utilisent des extensions mettant en jeu le ROMDIS tel que lecteur de disquettes.

Pour retrouver la fonctionnalité de ROMDIS, il faut ajouter un boîtier 74LS02 et une résistance de 2,2 kΩ. Cette modification complémentaire consiste à :

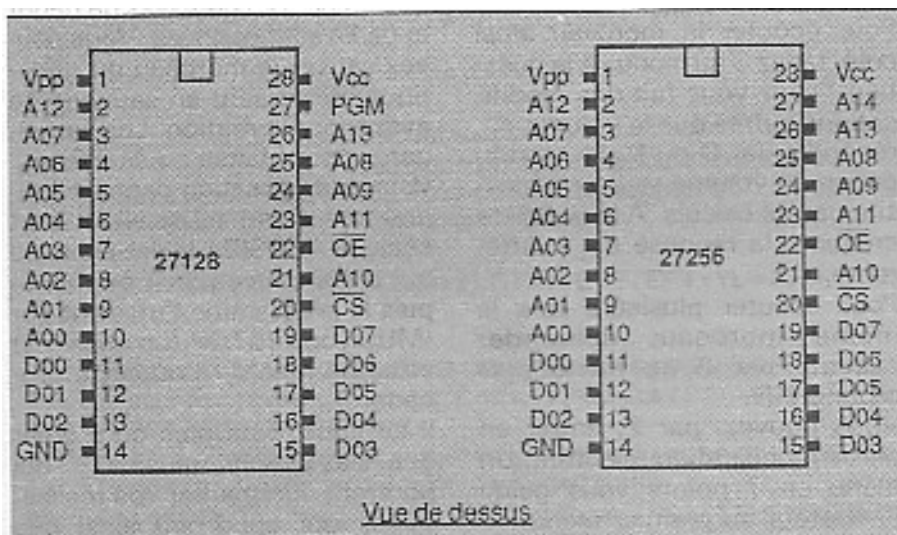
- supprimer le strap LK
- mettre la 27256 en laissant la broche 27 à l'extérieur ;
- rajouter le 74LS02 (collé à l'envers sur le circuit) et le câbler selon le schéma suivant ;

- câbler l'interrupteur entre la broche 27 du boîtier 27256 et la masse sans oublier de souder la résistance entre cette même broche 27 et le + 5 V.

NOTE: IC 11 est le circuit normalement absent lorsque la ROM d'origine est une 27128 (voir schéma de l'ORIC dans THEORIC n° 12).

L'ensemble de ces modifications permet un retour facile à l'état initial si besoin est.

Au moment de la programmation, vous pouvez profiter pour changer la couleur d'encre ou de papier, rectifier le bug de lecture (voir THEORIC n° 3), franciser les messages, etc...



Sur la 27128, la broche 27 sert principalement au moment de la programmation et pour le cas qui nous intéresse, dans l'ORIC, elle sert à dévalider le boîtier si on lui applique un "0" (ROMDIS).

Sur la 27256, la broche 27 correspond à un poids d'adresse supplémentaire permettant ainsi de doubler la capacité mémoire, ce qui signifie que lorsque ce

sion, sa présence ou son absence vous donne l'une ou l'autre ROM.

