

LES MEMOIRES

I Présentation

Une mémoire est un composant qui mémorise des informations dans des cases mémoires. La mémoire est accessible grâce à un bus de données. La sélection d'une case mémoire parmi toutes les autres est réalisée par le bus des adresses. Il

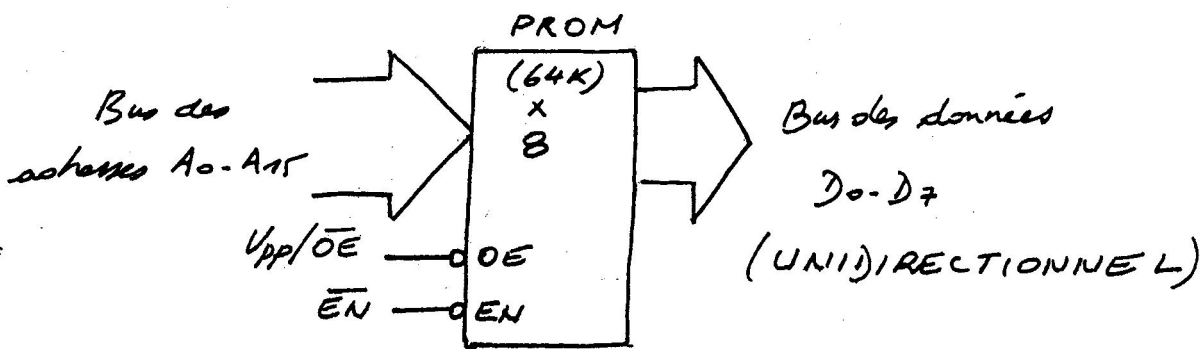
il existe deux types de mémoire :

à lecture seule (ROM, PROM, EPROM)

à lecture et écriture (RAM).

II Mémoire à lecture seule

symbole (exemple)



(alimentation et masse non représentée).

définitions :

- PROM : mémoire morte programmable une seule fois
- morte : à lecture seule
- Bus des adresses A0-A15 : 16 fils forment la combinaison pour sélectionner une case mémoire parmi 2^{16} (= 65536) combinaisons.
- Bus des données (ici à lecture seule, c'est à dire que l'information sélectionnée par le bus des adresses est disponible sur le bus D0-D7 (8 bits). L'information circule de l'intérieur de la mémoire vers l'extérieur via le bus D0-D7 (UNIDIRECTIONNEL)

