

Electronique

Feuille n°: 10/30

Porte logique

En électronique, une évolution importante et rapide s'est faite. A la place de diode pour obtenir des portes logiques, les fabricants ont construits des circuits intégrés dont les éléments sont une multitude de composants électroniques impliqués les uns dans les autres afin de faciliter la vie du concepteur d'automatisme.

A l'aide du schéma suivant, donner l'équation logique de la sortie 8.

The screenshot shows a logic simulator interface. At the top, there is a display showing the binary sequence '10101010 1'. Below this, a circuit diagram features an 8-bit input register with the value '10101', an 8-bit AND gate, and an 8-bit output register. The logic analyzer window, titled 'ANALYSEUR LOGIQUE', displays a timing diagram with a grid. The word generator window, titled 'GENEREATEUR DE MOTS', shows an 8-bit output register with the value '01010' and various control buttons like 'EFFACER', 'CHARGER', 'GARDER', 'PAS', 'RAFALE', 'CYCLE', 'DECLENCHEUR', 'INTERNE', and 'EXTERNE'. A toolbar on the right side contains various logic components such as AND gates, OR gates, NOT gates, inverters, a power supply (+5V), and a clock source.

Résultats:

L'analyseur logique nous donne un chronogramme.