

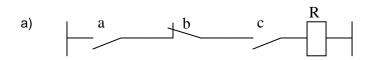
Séquence 5« Comment la simulation permet de valider le comportement d'un système ? »

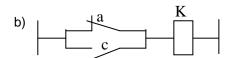
IT+I2D

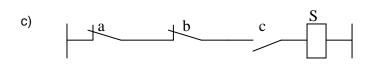
les systèmes logiques combinatoires

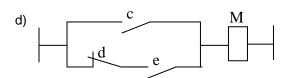
TD1

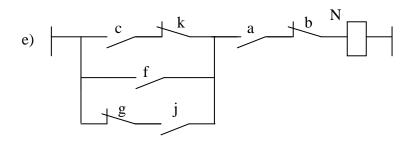
Exercice 1 : Transcrire un schéma électrique en équation











Exercice 2 : Transcrire une équation en schéma électrique

a)
$$Q = (a + b) \bullet (c + d)$$

b)
$$R = (a + /b) \bullet (/c + d)$$

c)
$$T = /a \bullet b \bullet (c + d) \bullet (/e + f)$$

d)
$$V = a + (/b \cdot c) + a \cdot (b \cdot /c)$$

Exercice 3 : Transcrire une équation en logigramme

Utiliser uniquement des portes ET et des portes OU à 2 entrées, et éventuellement des portes NON.

a)
$$B = a \bullet b \bullet c \bullet d$$

b)
$$C = (a + b) \bullet (c + d)$$

c)
$$F = (/a + /b + /c) \cdot /d$$

d)
$$G = [a + (b \bullet /c)] \bullet /d$$

Exercice 4 : Transcrire un logigramme en équation

a) a b c

