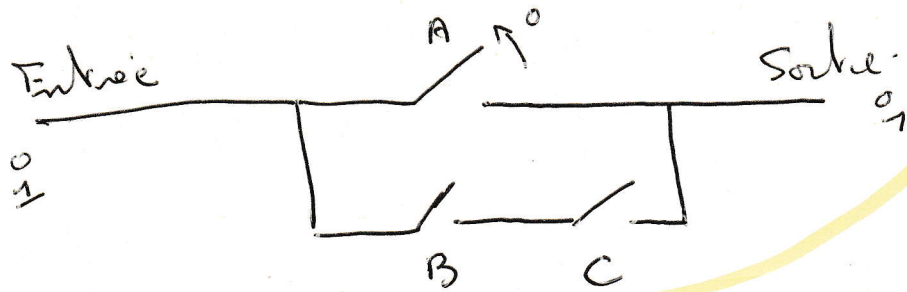


circuit électronique

3




Il faut placer les mots binaires en code de Gray

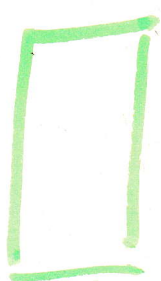
$$\text{Sortie} = A \vee (B \wedge C)$$

B,C \ A	0	1
00	0	1
01	0	1
11	1	1
10	0	1

Tableau de Karnaugh

On regroupe les 1 dans des rectangles les plus grands possible ayant des cotés de longueur 1 ou 2^k .
Les rectangles peuvent être considérés circulairement.

 correspond au monôme $B \wedge C$ car $B=1$ et $C=1$ et A est quelconque 0 ou 1

 correspond au monôme A car $A=1$ et B et C sont quelconques

au final on prend le sup des deux monômes (le sup correspond à un ou inclusif)

On obtient donc $(B \wedge C) \vee A$