

# Tableau de Karnaugh

## Introduction a la Logique

Le prédicat est soit vrai(1), soit fausse(0).

c'est le principe Booléen.

le prédicat sera nommé souvent **p**, puis **q** si un deuxième prédicat est demandé, puis **r** ...

Dans le cas de 2 prédicats, voici l'ensemble de toutes les possibilités:

p	q	p ou q	p et q
1	1	1	1
1	0	1	0
0	1	1	0
0	0	0	0

Ce tableau s'appelle **la table de vérité**

*On remplacera le "ou" par + et le "et" par \* et le contraire d'un prédicat sera la lettre sous une barre*

## Théorie :

Le tableau de Karnaugh peut obtenir maximum 3 Variables

Si :

$$E = AC + \overline{A}B + \overline{B}C$$

- $X1 = AC$
- $X2 = \overline{A}B$
- $X3 = \overline{B}C$



en simplifié :  $E = C + \overline{A}B/C$

## Exemple :

Annonce recrutement d'un veilleur de nuit:

Pouvant postuler :

- Plus 60 ans
- Max 60 ans avec BTS SIO

- Max 60 ans Sans BTS SIO avec un chien
- A = + 60 ans
- B = BTS SIO
- C = Chien

$$E = A + \neg AB + \neg A/BC$$



- X1 = A
- X2 =  $\neg AB$
- X3 =  $\neg A/BC$

$$E = 1 - A/B/C$$

(Tout le monde peut postuler sauf si -60 ans, sans BTS et sans chien)

From:

<https://wiki.virtit.fr/> - VirtIT

Permanent link:

[https://wiki.virtit.fr/doku.php/tableau\\_de\\_karnaugh?rev=1473846820](https://wiki.virtit.fr/doku.php/tableau_de_karnaugh?rev=1473846820)

Last update: **2017/12/09 00:19**

