

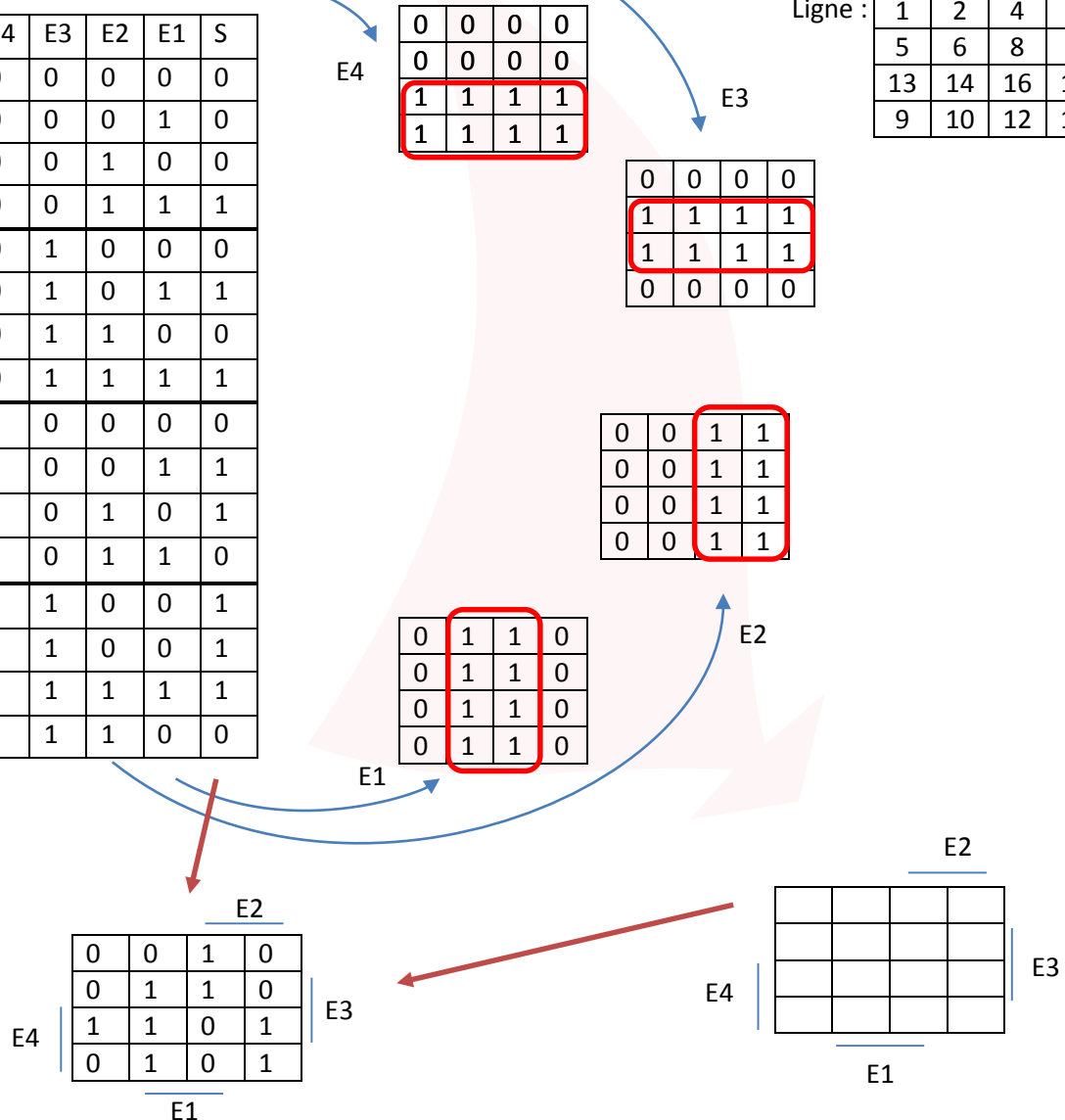
Tables de Karnaugh :

Table de vérité :

| Ligne | E4 | E3 | E2 | E1 | S |
|-------|----|----|----|----|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 12 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

Ordre de remplissage :

| Ligne : | 1 | 2 | 4 | 3 |
|---------|----|----|----|----|
| | 5 | 6 | 8 | 7 |
| | 13 | 14 | 16 | 15 |
| | 9 | 10 | 12 | 11 |



- 1) Se souvenir de 1-2-4-3, tant pour l'ordre des colonnes que pour les lignes.
- 2) Placer (mentalement...) les colonnes d'entrées dans la table : on trouve où placer les lettres correspondantes (E4...E1, p.ex)
- 3) La table est prête à être remplie avec les données de la colonne « S » (1243...)
- 4) On remplit et on fait les groupes
 - a. De 8,4,2,1 cases et de forme régulière
 - b. En commençant par les plus gros, on arrête aussitôt que tous les « 1 » sont dans un groupe
 - c. On a le droit de prendre plusieurs fois les mêmes « 1 » si ça permet de faire un groupe plus grand.
 - d. On peut faire des groupes à cheval d'un bord à l'autre (comme si les bords Haut/Bas Gauche/Droite se touchaient, y compris les 4 coins).
 - e. Chaque groupe détermine une équation qui « contient toutes les lettres constantes sur le même groupe ». S=