

Projet 6 : Circuit logique

11/06/2018

Rôles :

Matthieu CARTERON : Chef de projet, planification
Raphaëlle-Elvira : Responsable de la communication réseau
Robin CALLET : Responsable de l'étude scientifique
Killian DEROCHE : Gestionnaire du matériel

Schéma du circuit logique :

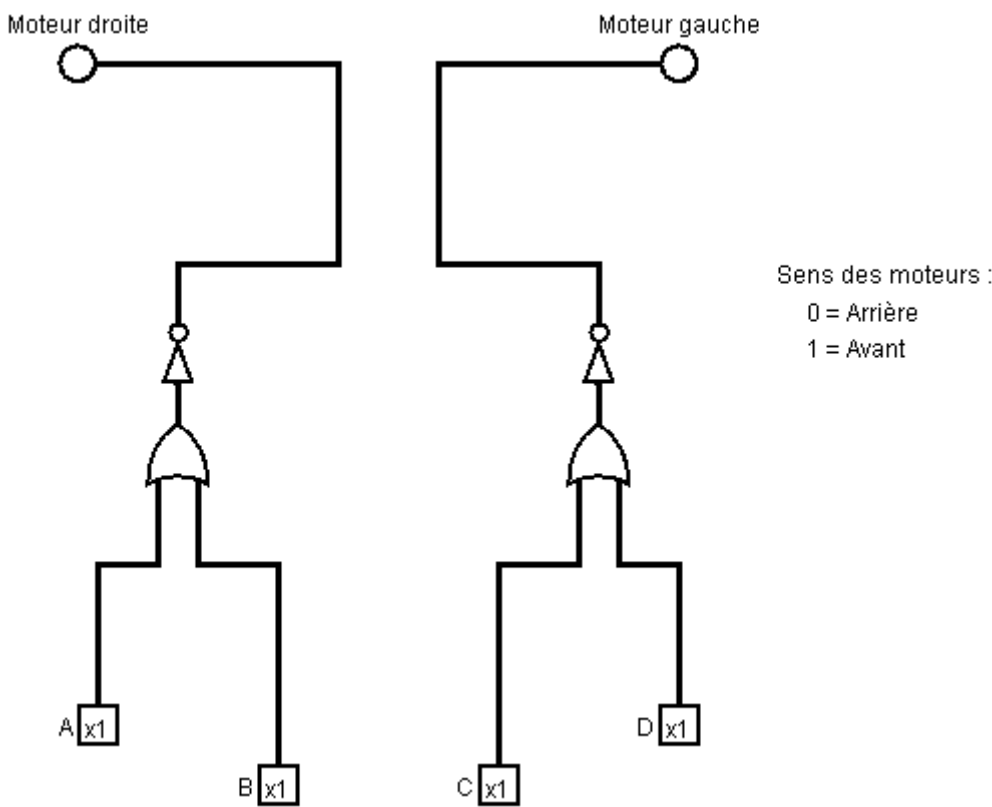


Table de vérité du circuit logique :

| A | B | C | D | Moteur droite | Moteur gauche |
|---|---|---|---|---------------|---------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

Équations logiques :

$$M_{droite} = \overline{(A \cdot B)}$$

$$M_{gauche} = \overline{(C \cdot D)}$$