**VOITURE EXO**

La porte droite ouverte lumiére alllumée

La porte gauche ouverte porte allumée

Les deux porte fermée lumiére éteinte

Ou

Interupteur appuyer lumiére allumée

Interupteur appuyer lumiére éteinte

A=pote gauche

B= porte droite

C= interrupteur

S= lumiére

Donc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | s |
| 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |

la sortie vaut 1 lorsque A vaut 1 B vaut 0 C vaut 0 ou lorsque A vaut 0 B vaut 1 C vaut 0

A+B+C = 1 donc S :1 soit S =A+B+C

**COULEUR EXO :**

Cb : couleur de base

Cad1 : 1er couleur additionnel

Cad2 : 2ème couleur additionnel

Cr : couleur résultat

**A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P2** | **P3** | **P4** | **P1** |
| **1** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **1** | **0** |
| **0** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **0** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **0** | **0** |
| **1** | **0** | **1** | **0** |
| **1** | **1** | **1** | **1** |

P1 = P2.P3 .P4

**B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P2** | **P3** | **P4** | **P1** |
| **1** | **1** | **0** | **1** |
| **0** | **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **1** | **0** |
| **0** | **1** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **1** | **1** |
| **0** | **0** | **1** | **0** |
| **0** | **0** | **0** | **0** |

P1=P2.P3 (/P4)+ P2.P4( /P3)

**C**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| P2 | P3 | P4 | P1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |

P1=P2 .P3.P4

**D**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P2** | **P3** | **P4** | **P1** |
| **1** | **0** | **1** | **1** |
| **1** | **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **1** | **0** |
| **0** | **0** | **1** | **0** |
| **0** | **0** | **0** | **0** |
| **1** | **0** | **0** | **0** |
|  |  |  |  |

P1=P2.P4(/P3)+P3.P4( /P2)