**TD3 ELECTRONIQUE : LOGIQUE ELEMENTAIRE**

Réalisé par :

* Louis PENDU
* Alexandre PELTIER

**SOMMAIRE**

PAGE 1 : SOMMAIRE

PAGE 2 : Exercice 1

PAGE 3-4 : Exercice 2

***Exercice 1 :***

Ecriture de différents nombres dans les bases 2, 8, 10 et 16 :

|  |
| --- |
| **7F(16)=01111111(2)** |
| **7F(16)=177(8)** |
| **7F(16)=127(10)** |
|  |
| **11000001(2)=301(8)** |
| **11000001(2)=C1(16)** |
| **11000001(2)=193(10)** |
|  |
| **100001(2)=41(8)** |
| **100001(2)=21(16)** |
| **100001(2)=33(10)** |
|  |
| **13(10)=1101(2)** |
| **13(10)=15(8)** |
| **13(10)=D(16)** |
|  |
| **755(8)=111101101(2)** |
| **755(8)=1ED(8)** |
| **755(8)=493(10)** |
|  |
| **1100000011011110(2)=140336(8)** |
| **1100000011011110(2)=CODE(16)** |
| **1100000011011110(2)=49374(10)** |

***Exercice 2 :***

**1-2-3) Fonctions logiques simplifiées des 7 sorties :**

**a =**

**b =**

**c =**

**d =**

**e =**

**f =**

**g =**

**4) CircuitMaker :**

