

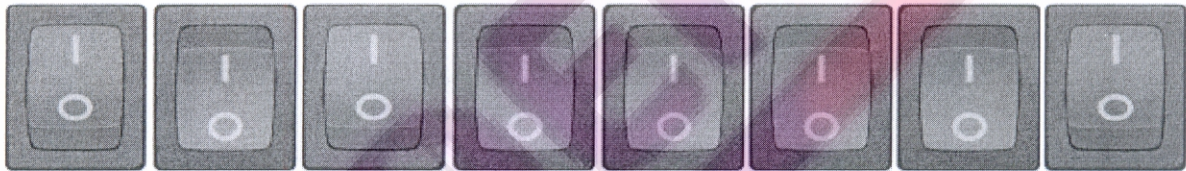
- 1) Citez les symboles du système binaire : ..... 1Pt
- 2) Donnez : 5Pts
  - a) La signification de l'abréviation Bit : .....
  - b) La définition d'un Bit .....
  - c) L'équivalent d'un Digit en Bit : .....
  - d) L'équivalent d'un Mot en Bit : .....
  - e) L'unité de mesure d'informations correspondante à 2<sup>10</sup> Octet : .....
- 3) Quelle est la différence entre les interrupteurs suivants: 2Pts



.....

.....

- 4) Observez l'état des interrupteurs ci-dessous :
  - a) Donnez les symboles correspondants à l'état de chaque interrupteur ci-dessous : 2Pts



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) Déduisez quel système de numération : ..... 0.5Pt
- c) Quelle est la base de ce système ? ..... 0.5Pt
- d) Traduisez le résultat obtenu en décimal

.....  
.....  
.....

- 5) Traduisez les nombres suivants vers le système Binaire : (Au verso de la feuille) 3Pts

25<sub>(10)</sub> ; 31<sub>(10)</sub> ; 61<sub>(10)</sub>

- 6) Effectuez les opérations suivantes : 3Pts

+	1 0 1 1 1 0 <sub>(2)</sub>	+	1 0 1 0 1 1 1 <sub>(2)</sub>	+	1 0 1 0 1 1 0 1 <sub>(2)</sub>
	1 1 1 1 0 0 <sub>(2)</sub>		1 0 1 1 0 1 1 <sub>(2)</sub>		1 1 0 1 1 0 0 1 <sub>(2)</sub>

- 7) Comptez à l'aide du système Binaire : 1Pt

0 <sub>(2)</sub>	1 <sub>(2)</sub>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
------------------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------