EXAMEN FINAL

Année Universitaire 2016/2017 Département : INFORMATIQUE

1er Année

Lundi 18 Septembre 2017 (Matin)

Durée: 03 Heures

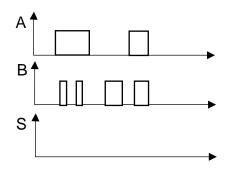
L1I

ELECTRONIQUE NUMERIQUE

Document interdit

Exercice 1 : On effectue les opérations suivantes sur des octets signés (représentations en complément à 2) : $5F \div 6D$; E8 + C7 ; 9A - 17 ; 5B - C4 ; A4 - 62. Donner les résultats en discutant leur validité. Vérifier en prenant les équivalences en décimaux.

Exercice 2 : Donner le chronogramme $\mathbb Z$ correspond à la sortie de chacune des deux portes suivantes :



- 1) Porte **ET**:
- 2) Porte **OU**: $\frac{A}{B} \ge 1$

Exercice 3 : Ecrire les expressions booléennes des sorties des figures suivantes :

