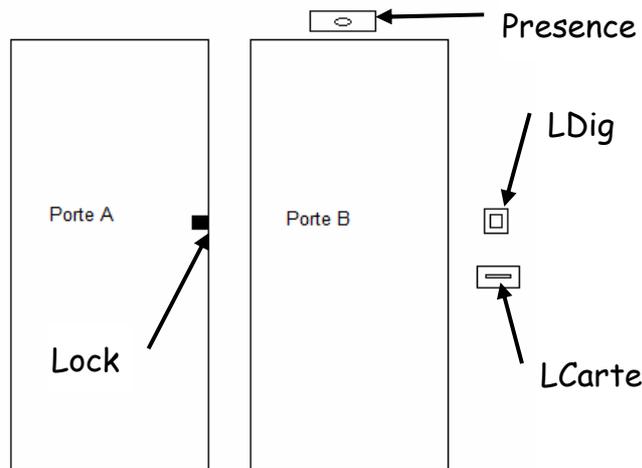


## Séance 5

## Fonctions logiques



**Exercice 1 :** Pour que la porte B (B) s'ouvre, le lecteur de carte (LCarte) ou le lecteur digital (LDig) doivent être activés.

- Ecrire l'équation logique du système : .....
- Dessiner le schéma logique en utilisant les schémas des fonctions logiques ET et OU:

**Exercice 2 :** Pour que la porte B (B) s'ouvre, il faut que ces 2 conditions soient remplies:

- le capteur de présence (Presence) détecte une personne
- le lecteur de carte (LCarte) ou le lecteur digital (LDig) soit activé

- Ecrire l'équation logique du système : .....
- Dessiner le schéma logique en utilisant les schémas des fonctions logiques ET et OU:

**Exercice 3 :** Pour que la porte B (B) s'ouvre, il faut que ces 3 conditions soient remplies:

- la porte A soit fermée (capteur Lock actionné)
- le capteur de présence (Presence) détecte une personne
- le lecteur de carte (LCarte) ou le lecteur digital (LDig) soit activé

- Ecrire l'équation logique du système : .....
- Dessiner le schéma logique en utilisant les schémas des fonctions logiques ET et OU:

Exercice 4 : Pour que la porte B (B) s'ouvre, il faut que l'une des 3 conditions soient remplies:

- la porte A soit fermée (capteur Lock actionné)
- le capteur de presence (Presence) détecte une personne
- le lecteur de carte (LCarte) et le lecteur digital (LDig) soit activé

- *Ecrire l'équation logique du système : .....*
- *Dessiner le schéma logique en utilisant les schémas des fonctions logiques ET et OU:*

