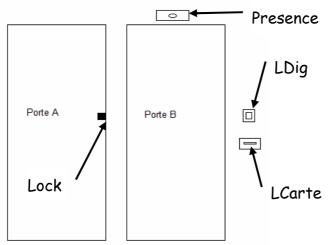
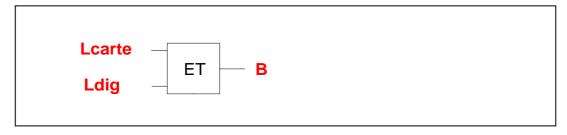
Chap 1:
La domotique La domotique, ça sert à quoi? Nom :
Prénom : Séance 5 Fonctions logiques



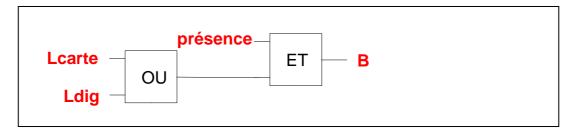
<u>Exercice 1</u>: Pour que la porte B (B) s'ouvre, le lecteur de carte (LCarte) et le lecteur digital (LDig) doivent être activé.

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



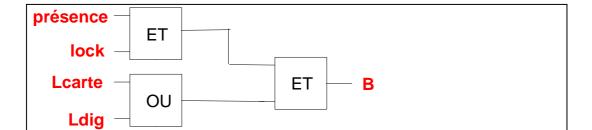
Exercice 2: Pour que la porte B (B) s'ouvre, il faut que ces 2 conditions soient remplies:

- le capteur de presence (Presence) détecte une personne
- le lecteur de carte (LCarte) ou le lecteur digital (LDig) soit activé
- Ecrire l'équation logique du système : **B** = (**LCarte OU LDig**) **ET Présence**
- 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 presence (Presence) détecte une personne
- le lecteur de carte (LCarte) ou le lecteur digital (LDig) soit activé
- Ecrire l'équation logique du système : B = (LCarte OU LDig) ET Présence ET Lock
- 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 : B = (LCarte ET LDig) OU Présence OU Lock
- Dessiner le schéma logique en utilisant les schémas des fonctions logiques ET et OU:

