

COMMENT PILOTER UN ECLAIRAGE INTELLIGENT ?

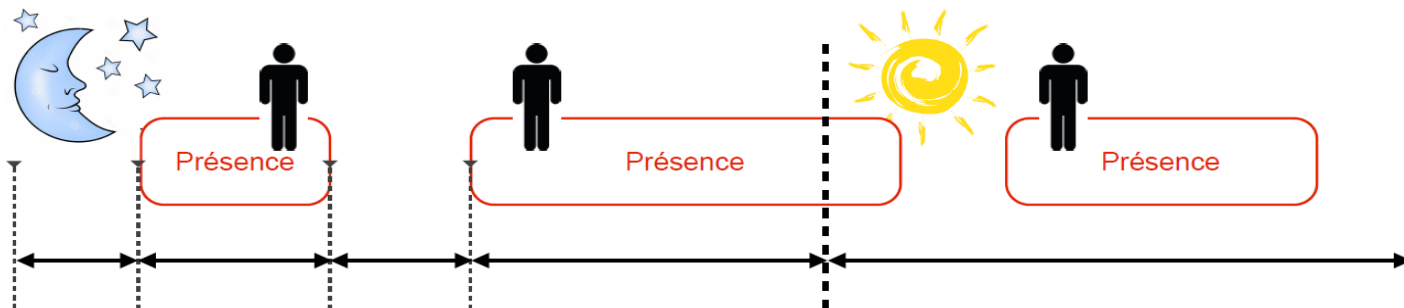


Nom Prénom :

Classe :



<https://youtu.be/4DoLuHI84Nk>



ANALYSE DU FONCTIONNEMENT

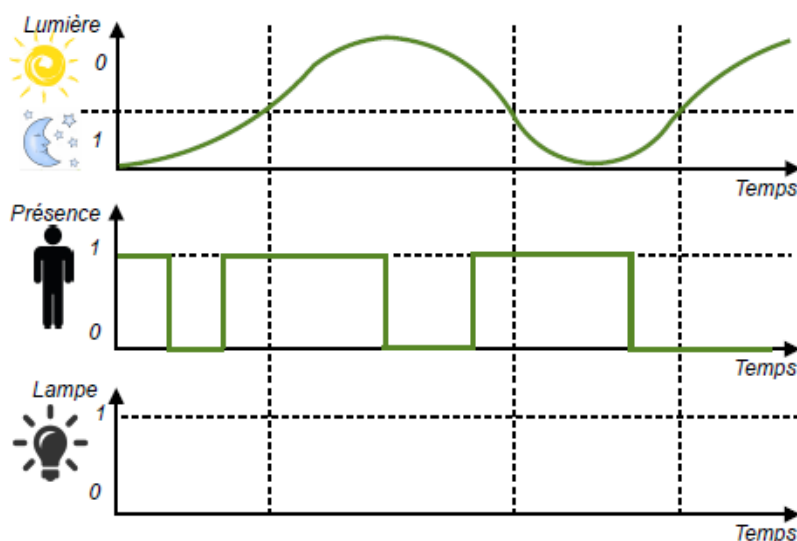
Mission du système

Nuit ?	Présence	Lampe

1 : Nuit
0 : Jour

1 : Présence
0 : Aucune
présence

1 : Allumer
0 : Eteindre



FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES ASSOCIÉES

Fonction principale

Doit
permettre
(Voir mission du
système)

Fonctions techniques

Alimenter en énergie électrique

Solutions techniques

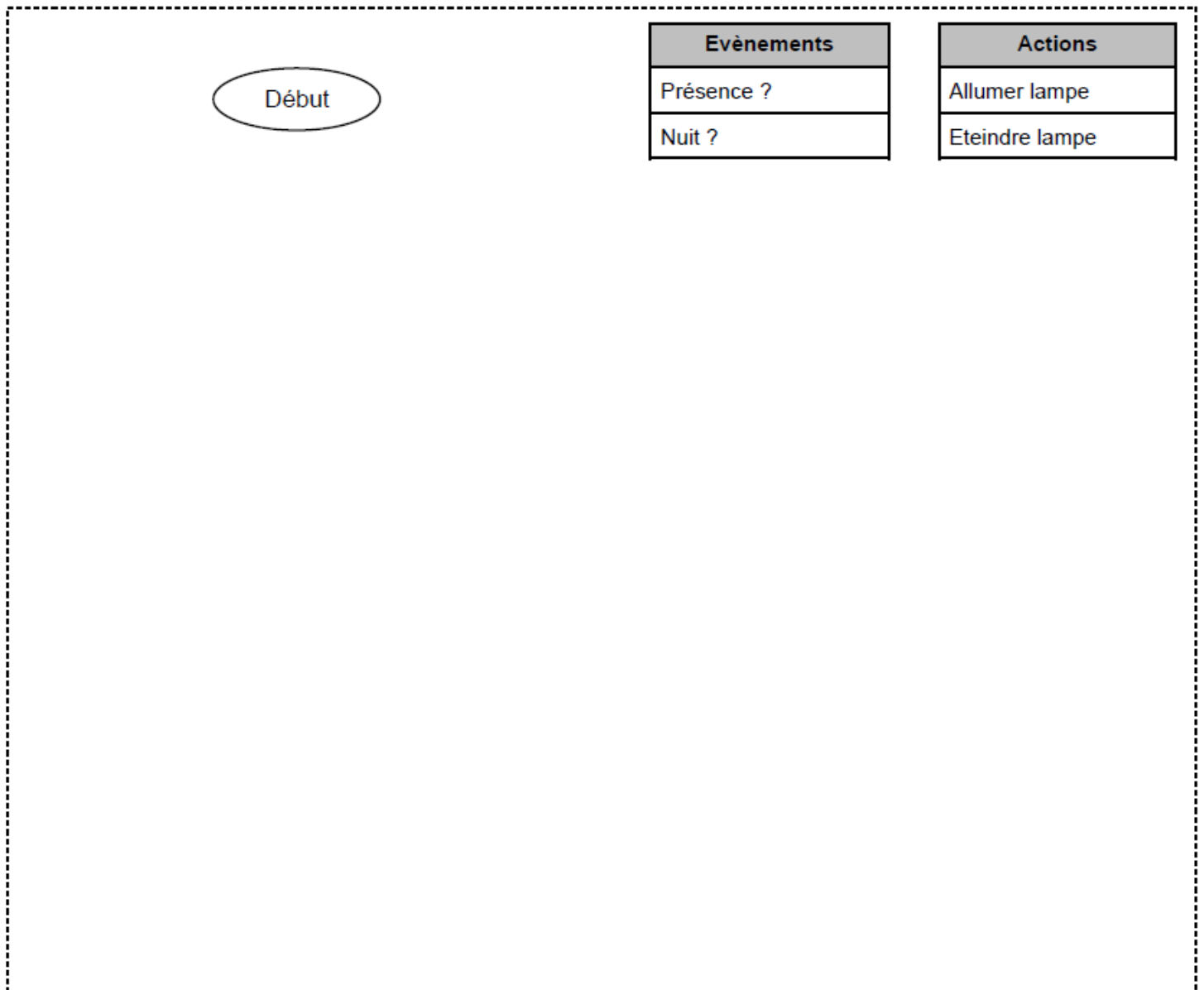
Interface programmable

Energie électrique

Relais électrique

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Description par logigramme

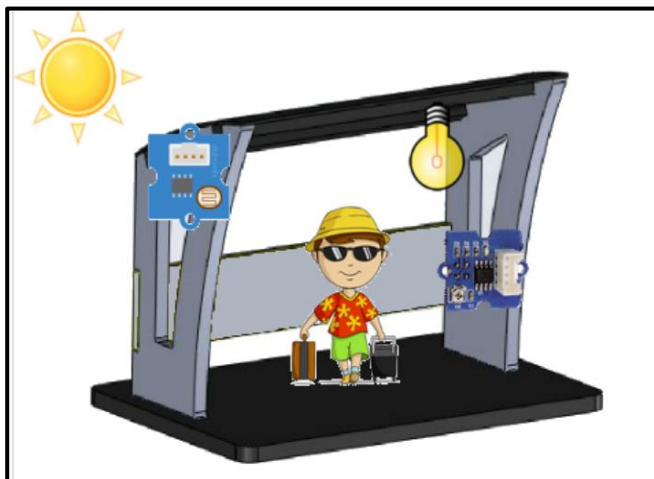


SIMULATION DU FONCTIONNEMENT



Le potentiomètre de la variable « Luminosité » permet de simuler l'intensité lumineuse

Coup de pouce



basculer sur le costume **Lampe-ON**
Lampe-ON
Lampe-OFF



Lampe-ON

Lampe-OFF

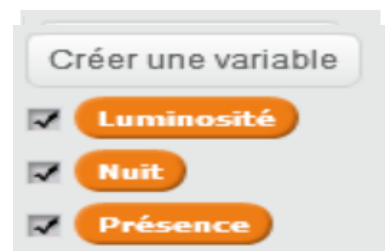
basculer sur le costume **Lune**
Lune
Soleil



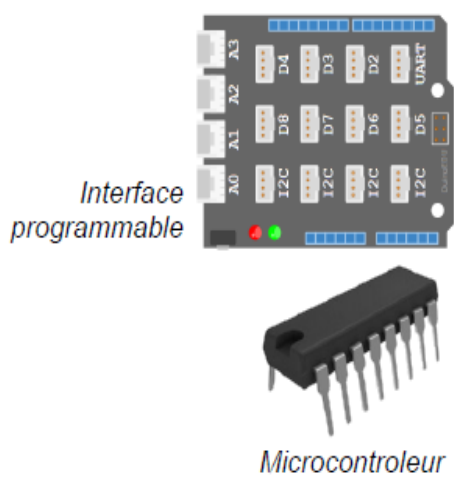
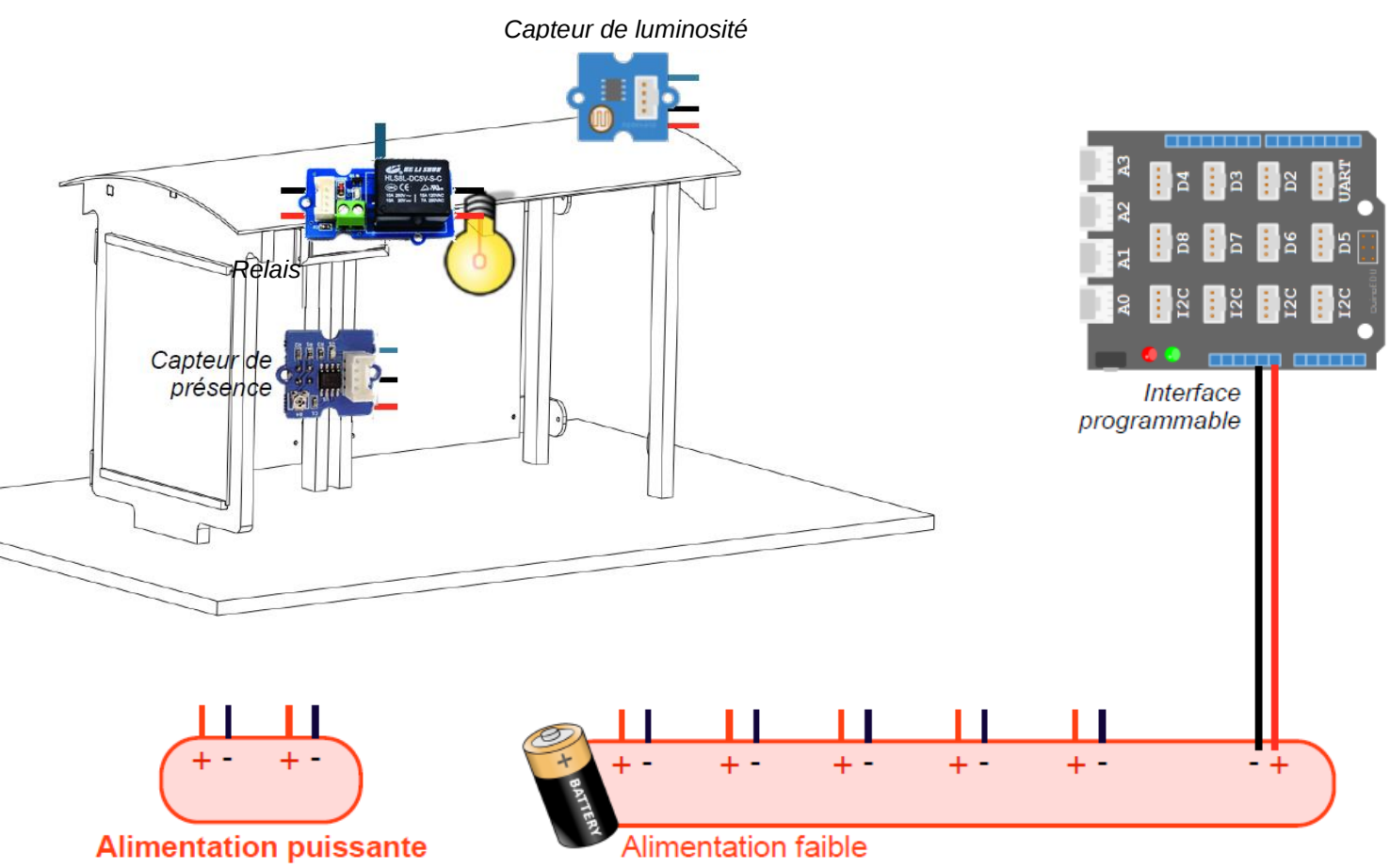
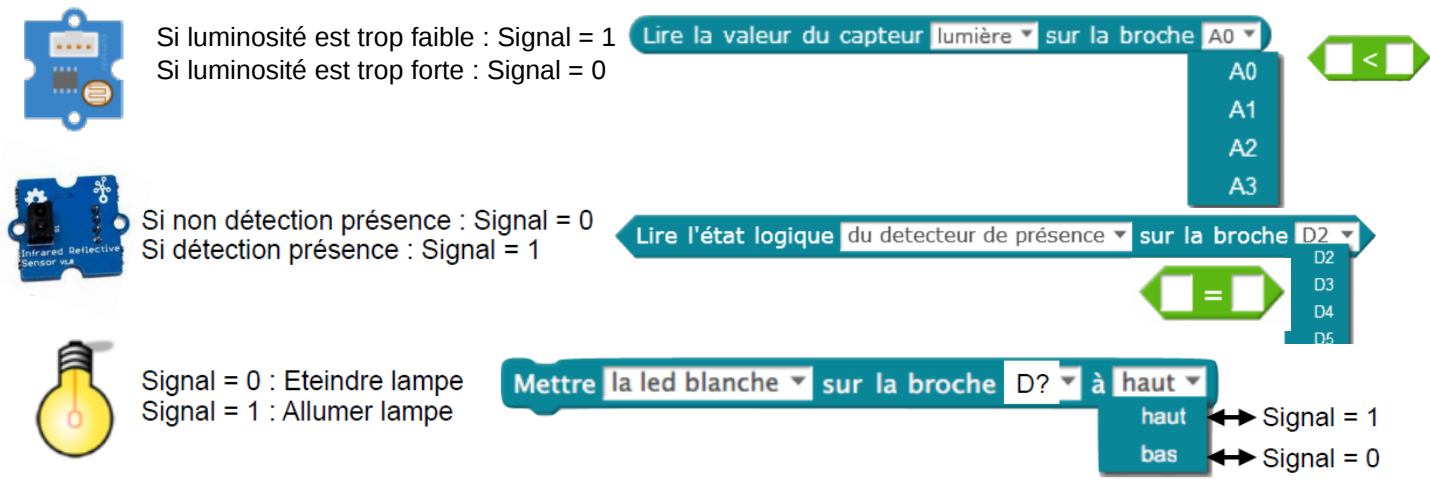
Lune

Soleil

Possibilité d'utiliser une variable :

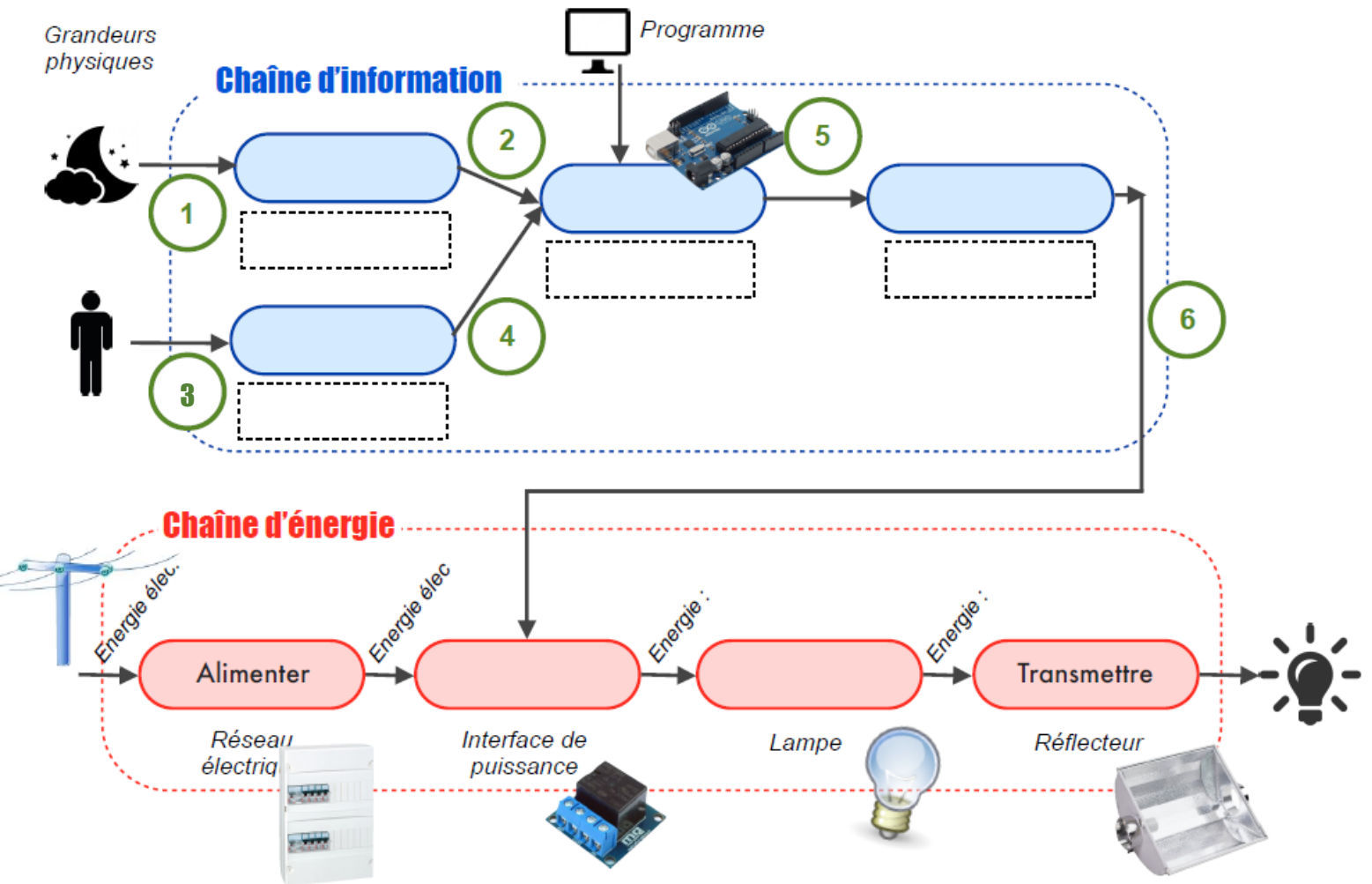


FONCTIONNEMENT RÉEL DU SYSTÈME



Ports	Solution technique
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D7	
A0	

SYNTHÈSE DU SYSTÈME : CHAÎNE D'INFORMATION / CHAÎNE D'ÉNERGIE



GESTIONS DES INFORMATIONS

1	Information :	3	Information :
Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique		Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique	
2	Information :	4	Information :
Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique		Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique	
5		6	
Information :		Information :	
Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique		Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique	