

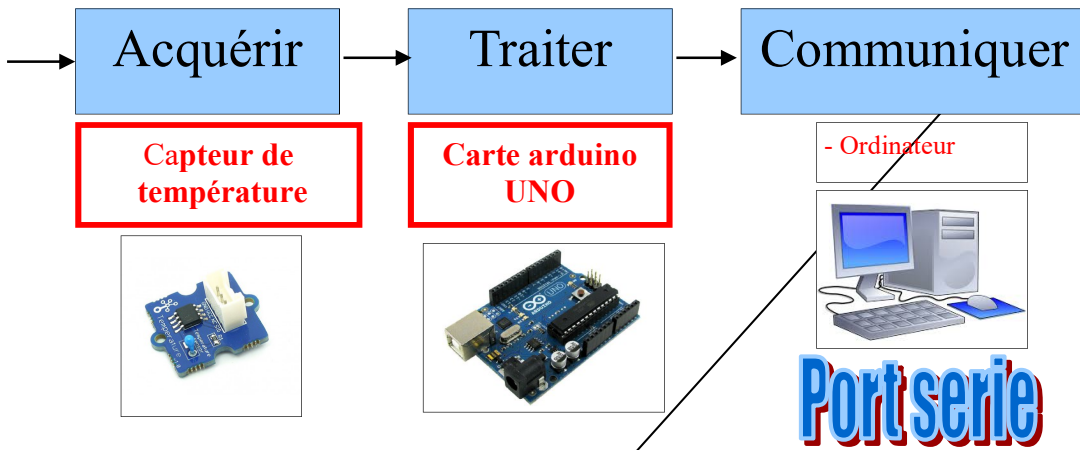
LA SERRE DE JARDIN

SCENARIO 1 - MESURE ET TEMPERATURE ET ARROSAGE

COLLEGE DE SAINT JAMES

CHAINE D'INFORMATION ET D'ENERGIE DE LA SERRE :

CHAINE D'INFORMATION



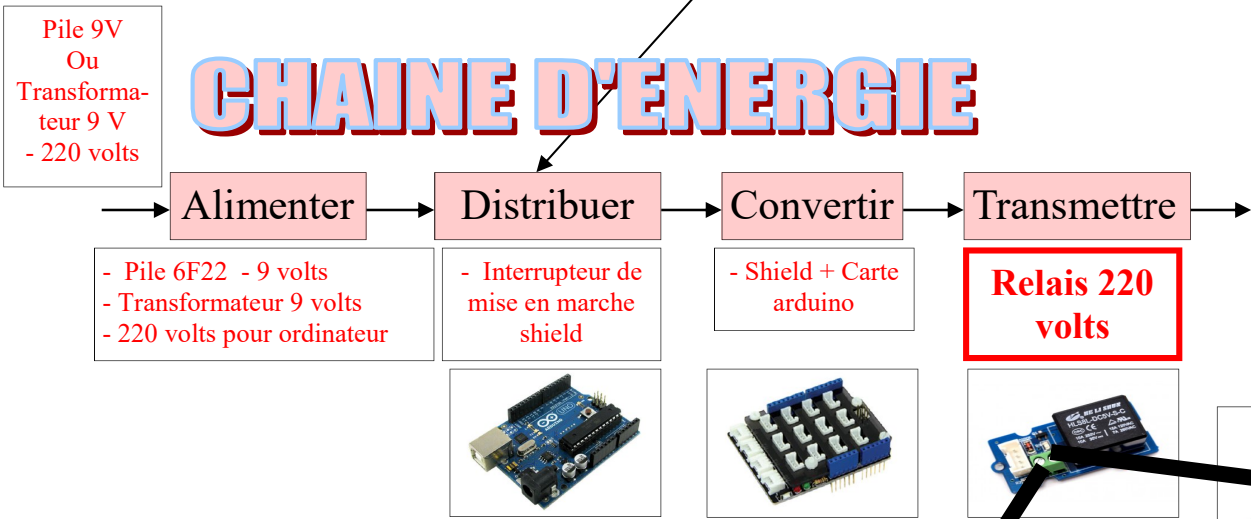
D8



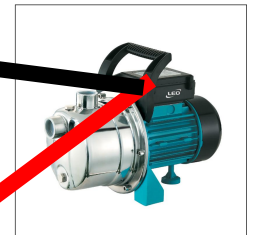
D4

Port serie

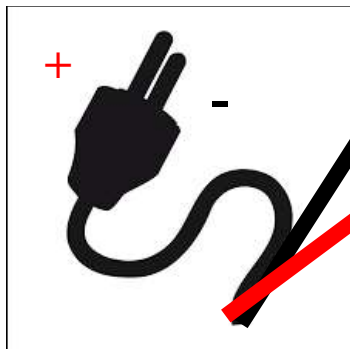
CHAINE D'ENERGIE



D7

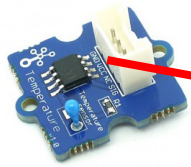
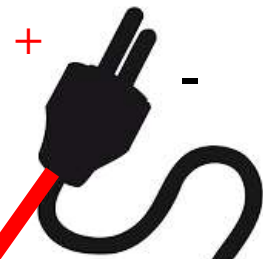


Prise 220 volts

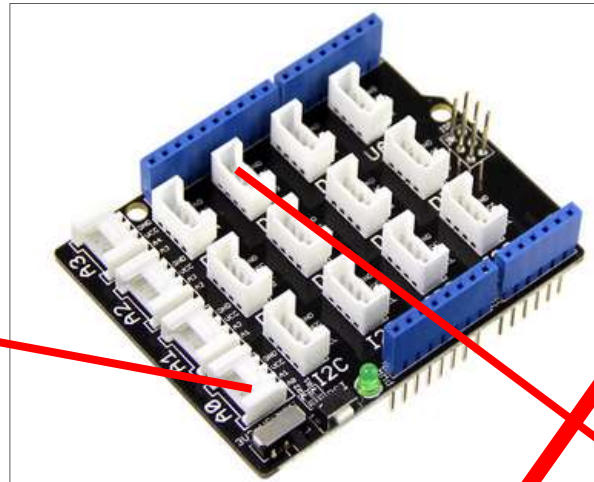


LA SERRE DE JARDIN COLLEGE DE SAINT JAMES

Prise 220 volts



Capteur analogique
de température
(mesure analogique
de 0 à 1024)
Branché sur AO



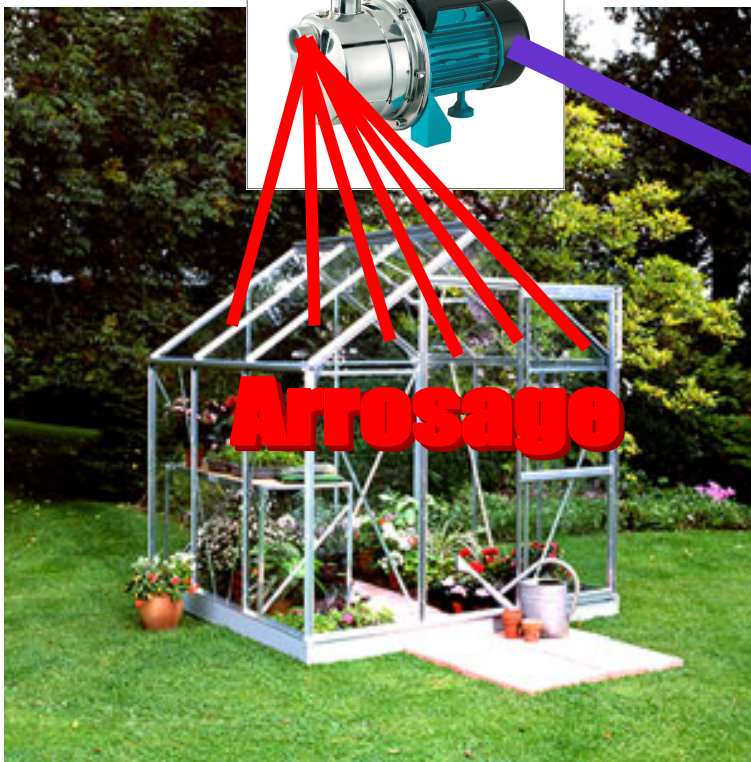
Carte arduino UNO + shield grove



Actionneur logique
Relais 220 volts
Branché sur D7



Alimentation en EAU



Fonctionnement du système :

Si le capteur de température branché en AO dépasse la température $> 20^{\circ} \text{C}$ alors il faut mettre en marche l'arrosage.

Cet arrosage se fait par la pompe d'arrosage (effecteur) qui est commandée par l'actionneur—le relais d'alimentation 220 volts branché en D7