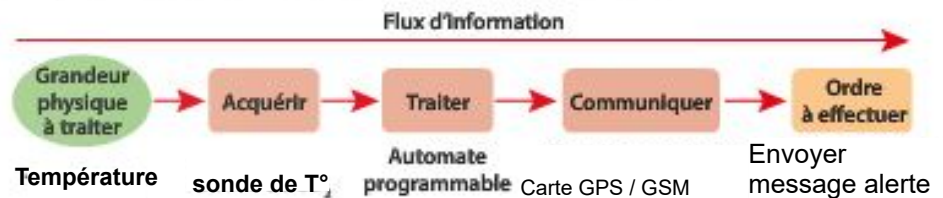


1-Automate programmable : **interface**

La sonde de température est un **capteur**, elle acquiert la température et la convertit en tension électrique
 La carte GPS/GSM est un **actionneur**, elle envoie des informations sur la tablette ou le smartphone de l'utilisateur.

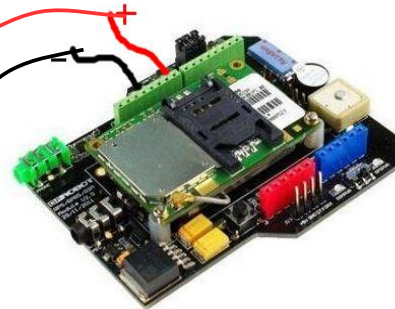
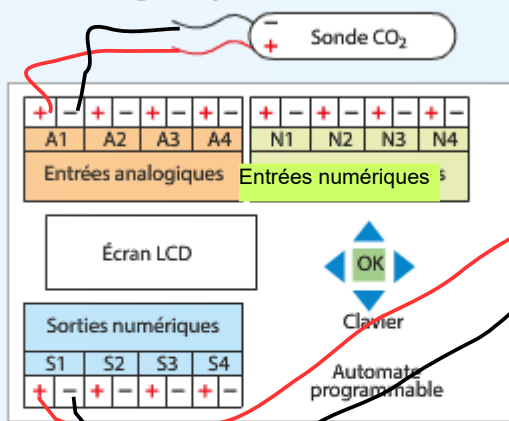
Les panneaux solaires, le régulateur et la batterie constituent le **système d'alimentation**.

2- Chaîne d'information

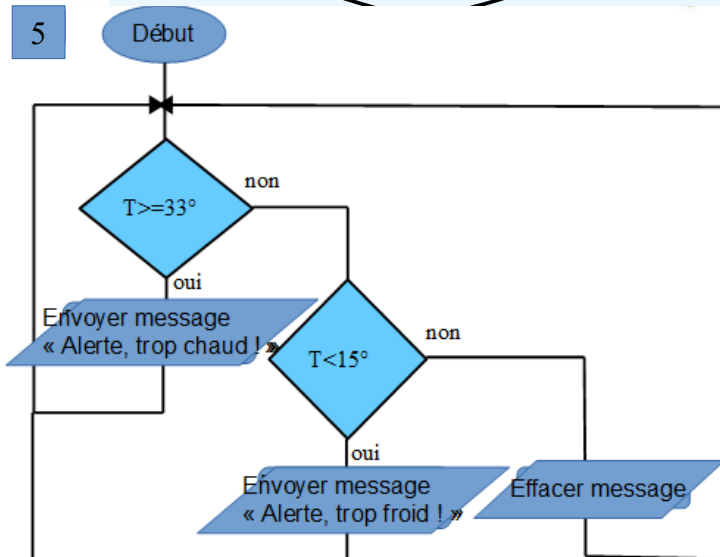


3- La **batterie** est nécessaire car il n'y a pas toujours du soleil : elle stocke l'électricité et permet de la restituer tout au long de la journée et de la nuit, à la demande. De plus, elle délivre une tension constante. Le **régulateur** adapte la tension pour fournir une tension régulière (sans pics) et protéger le système.

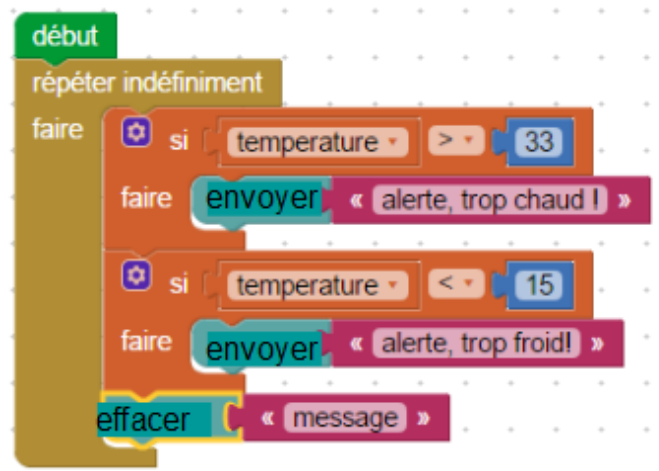
Doc 4 Plan de câblage du système automatisé



5



6



7-Messsage « Trop chaud » envoyé sur les deux pics supérieurs (33°), message « trop froid » envoyé sur les deux pics inférieurs (15°)