

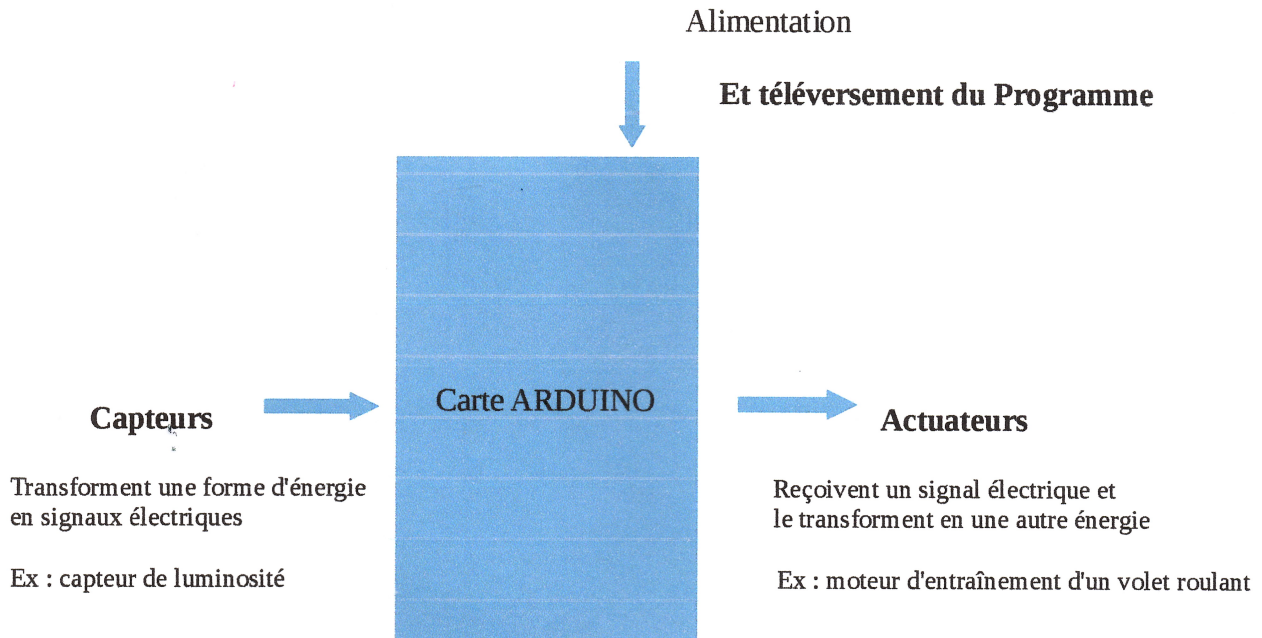
ATELIER n°2 ARDUINO

Club de Robotique et d'Électronique Programmable de Ploemeur

I- BUT de l' ATELIER :

Connaître vos outils et programmer le clignotement d'une LED.

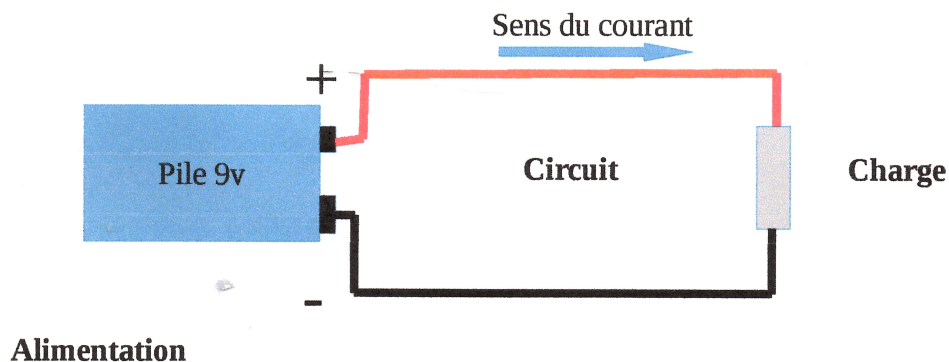
II- PRINCIPE GÉNÉRAL :



III- NOTION de CIRCUIT ÉLECTRIQUE :

On va devoir construire des CIRCUITS pour faire circuler l'électricité à travers différents COMPOSANTS.

Les CIRCUITS sont des boucles de fils fermées avec une ALIMENTATION (pile 9v 6LR61 par ex.) et quelque chose qui utilise intelligemment l'énergie, une CHARGE (ampoule électrique par ex.).



L'électricité circule du point ayant le plus fort potentiel énergétique + (**plus**) vers un point ayant un potentiel énergétique plus faible - (**moins**). Le - est aussi appelé **masse ou GND** (ground). Dans les circuits que nous construisons l'électricité ne circule que dans un seul sens c'est un **COURANT CONTINU** ou encore **Direct Current (DC)**.