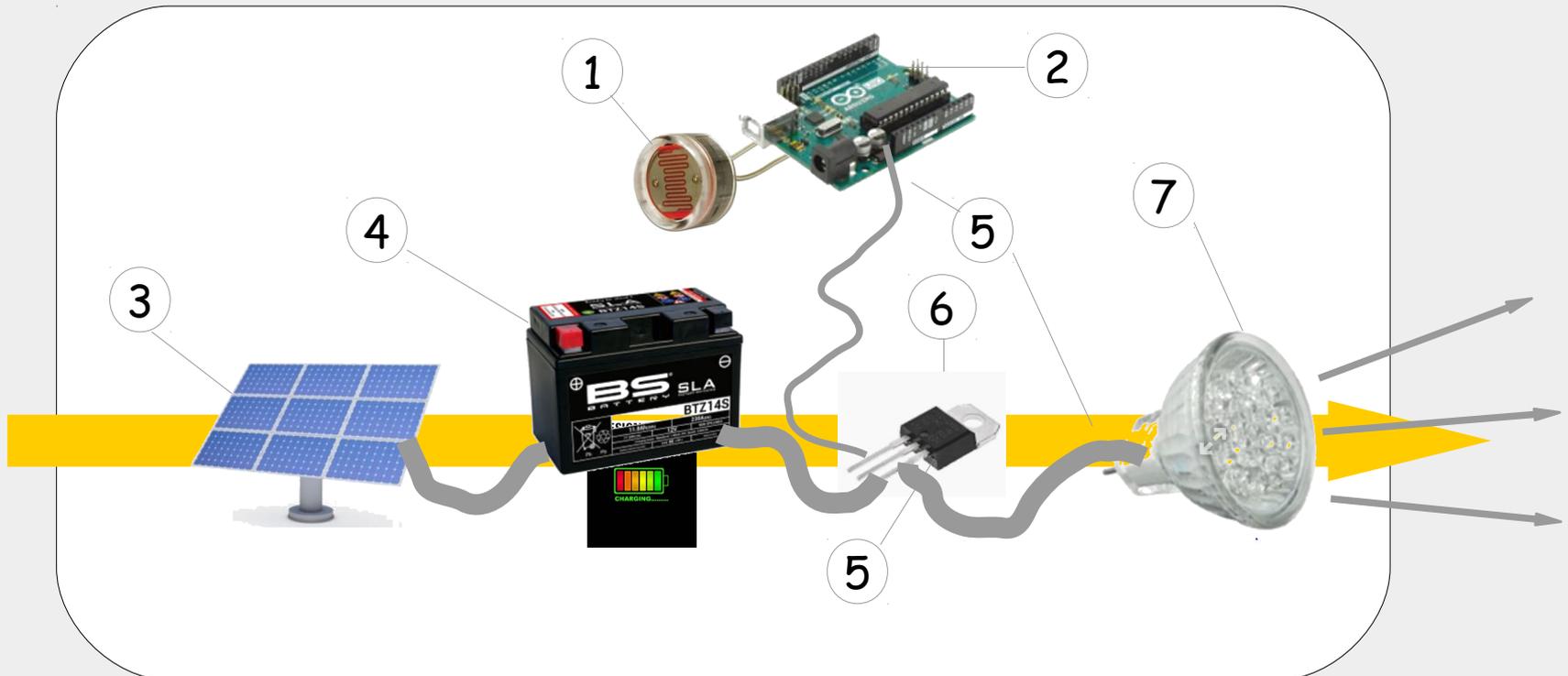


ÉTUDE D'UNE LAMPE SOLAIRE DE JARDIN

Nomenclature

Repère	Nom
1	Détecteur de lumière
2	Automate
3	Panneau photovoltaïque
4	Batterie électrique rechargeable
5	Câbles électriques
6	Triac
7	Lampe à LEDs



ÉTUDE D'UNE LAMPE SOLAIRE DE JARDIN

Fonctionnement de la lampe solaire :

La lumière du soleil est reçue par le panneau photovoltaïque qui la transforme en électricité . Pour que la lampe ne s'allume pas le jour , on a installé un détecteur de lumière qui capte les rayons du soleil le jour et transmet l'information (*il y a du soleil ou il n'y en a pas*) à l'automate . Celui ci contient un programme qui lui sert à piloter le triac (*un triac est un interrupteur électronique qui peut laisser passer ou interrompre le courant entre la batterie électrique et la lampe à DELs*) . Si le détecteur de lumière « voit » la lumière du soleil , alors le programme « dit » au triac de ne pas laisser passer le courant (*interrupteur fermé*) , et inversement .