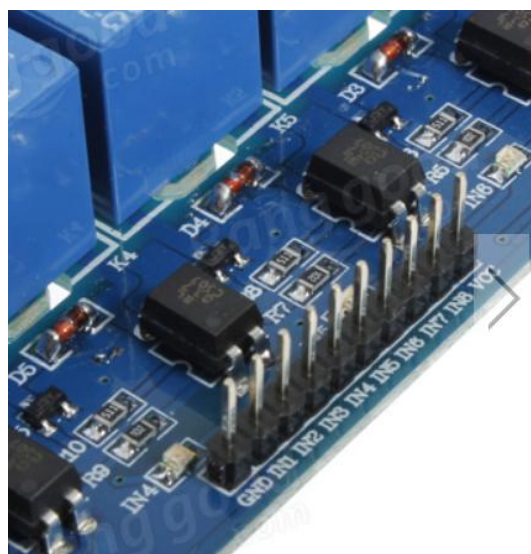
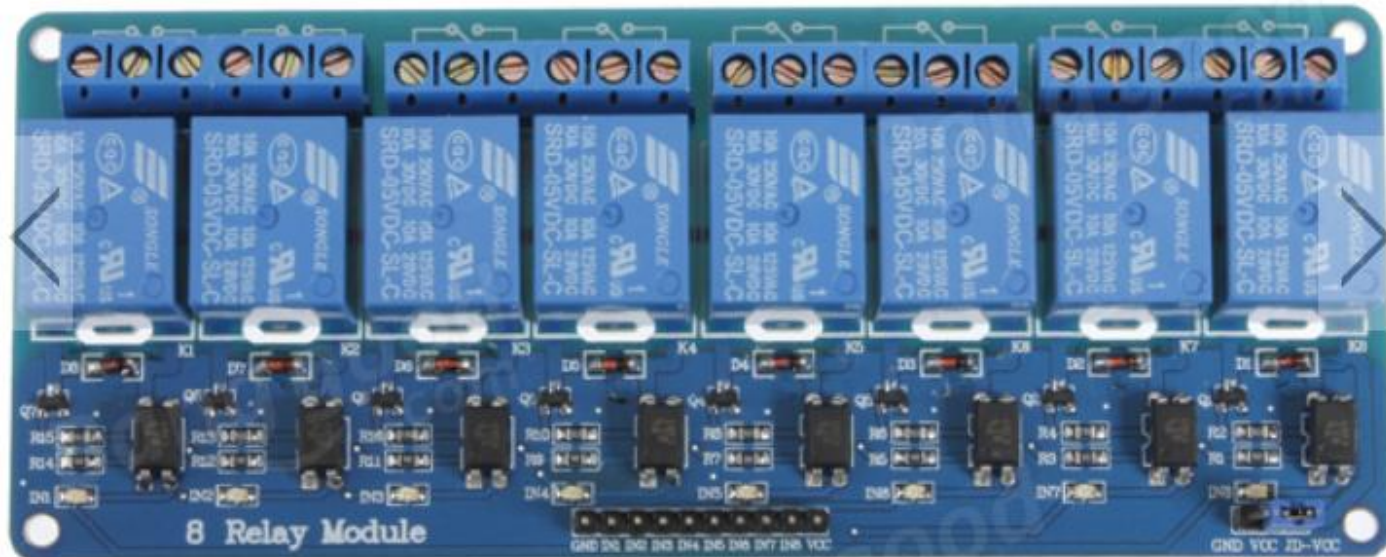




## Etape 5: Le câblage des relais.



### Principe général :

Pour câbler un relais il faut alimenter sa carte :

GND vers la masse G ground

VCC vers l'alimentation 5 volts V

La borne IN vers la borne de l'Arduino correspondante à votre commande.

### **Comment connaitre la borne correspondante à votre commande ?**

1<sup>ère</sup> solution vous reporter à votre programme où vous retrouverez toutes les affectations.

////////// Les relais de domotique et de chauffage //////////

```
int alternancepositive= 30; // arret du radiateur
int alternancenegative = 31;// hors gel
int chaudiere= 32; // chaudiere en ON ou OFF
int prise = 33; // prise de courant
int alarme= 34; // alarme
int voleton= 35;// volet haut
int voletoff= 36; // volet bas
int portailon= 37;// portail ouvert
int portailoff= 38; /// portail fermé
int garageon= 39; // garage ouvert
int garageoff= 40; // garage fermé
int eclairege= 41; // éclairage
```



//////////////////// Les relais qui fonctionnent en ON OFF////////////////////

```
int relais1=42;
int relais2=43;
int relais3=44;
int relais4=45;
int relais5=46;
```

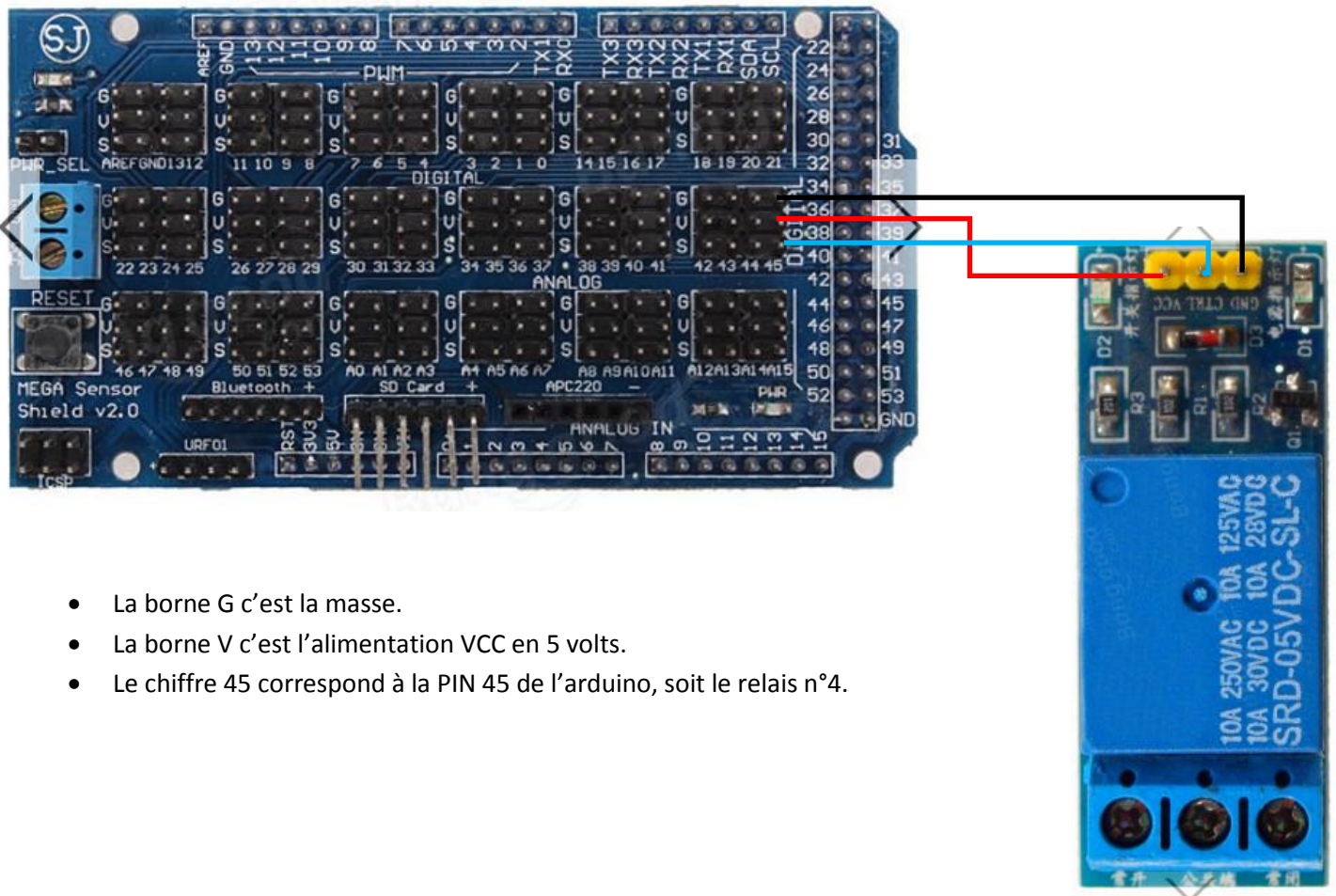
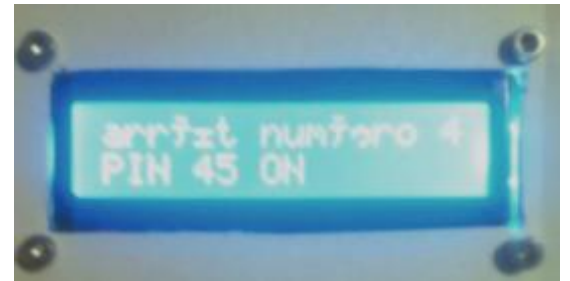
//////////////////// Les relais qui fonctionnent en impulsion d'une seconde //////////////////////

```
int impulsion6=47;
int impulsion7=48;
int impulsion8=49;
int impulsion9=50;
int impulsion10=51;
```

L'autre solution pour connaître les bornes correspondantes aux sorties est d'utiliser sa « télécommande smartphone » lors de l'envoi d'une commande la PIN commandée est indiquée sur l'afficheur pendant un certain temps.

Là, la borne 4 du smartphone a été actionnée cela correspond à la PIN 45 de l'arduino.

Exemple de câblage : relais n°4 en borne 45



- La borne G c'est la masse.
- La borne V c'est l'alimentation VCC en 5 volts.
- Le chiffre 45 correspond à la PIN 45 de l'arduino, soit le relais n°4.