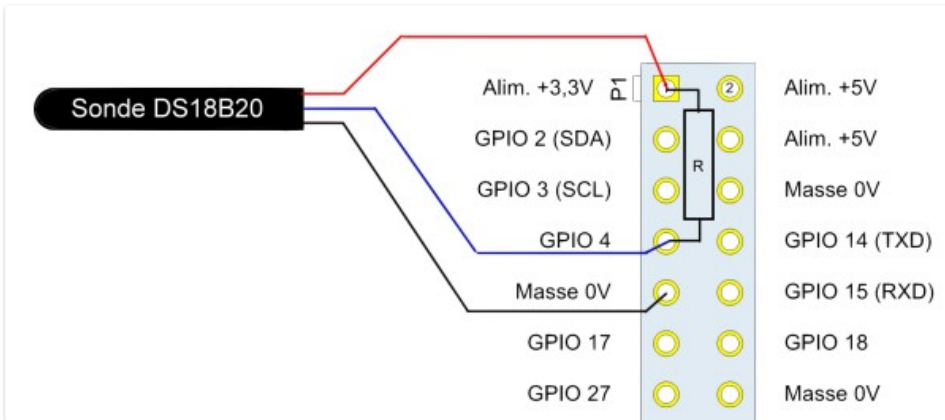


# Montage électronique

Branchement de la sonde au GPIO du raspberry

Noir à la masse et Rouge à +3.3v, l'autre fil connecté à un GPIO (ici 4)

La résistance doit être de valeur  $R=4.7K\Omega$

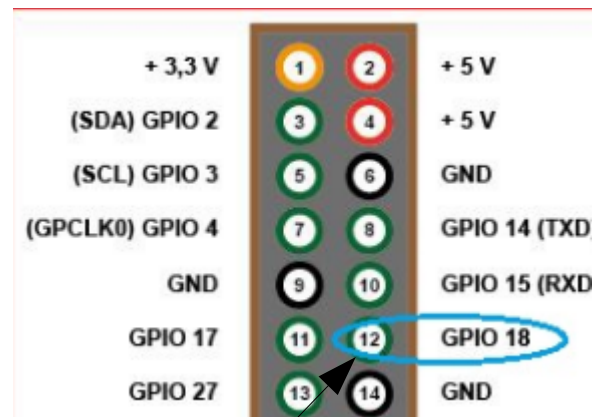
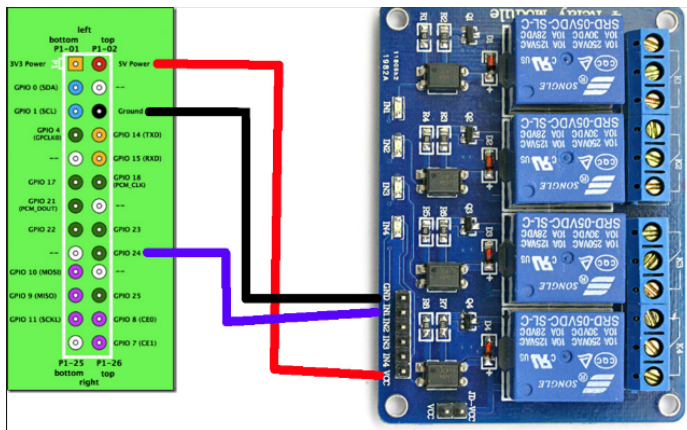


Correctement reconnu

la sonde est accessible à  
`/sys/bus/w1/device/28xxxxxx/`

## Raccordement au relais

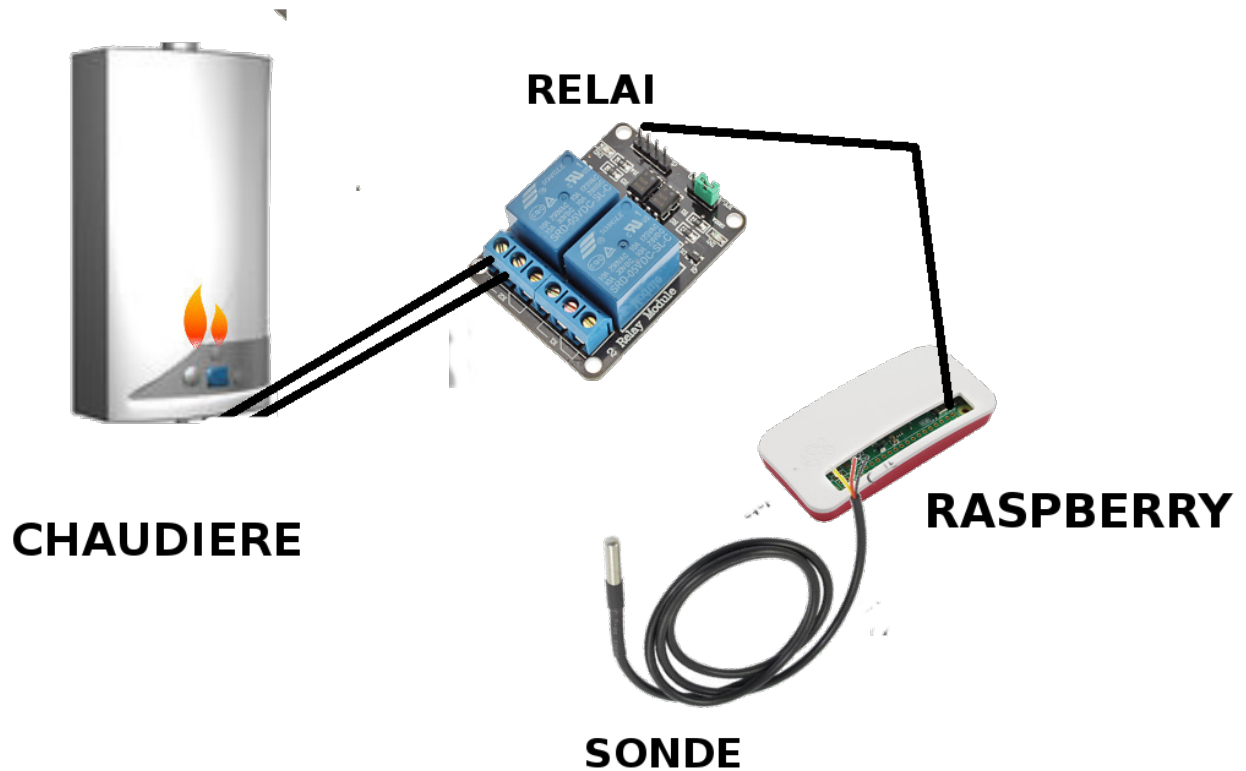
On trouve souvent 1 ,2 ou 4 relais par plaque : le câblage est le suivant



**Attention à bien repérer la pin pilotant le relais à l'aide de sa numérotation physique**

## Raccordement à la chaudière et vue d'ensemble

La chaudière possède un fil pilote : mis en contact le chauffage s'allume , ça sera le rôle du relai.



Pour des raisons pratiques, tout est connecté en filaire.

**Autrement dit** : le Raspberry, la sonde et la chaudière sont assez proches.

Il faut une alimentation électrique pour le Raspberry

Le fil pilote de la chaudière peut facilement être allongé de plusieurs mètres, le but étant de placer le Raspberry de manière à ce qu'il capte le wifi et que la sonde, qui sera à maximum 1 mètre, capte une température représentative.