



## Sonde DS18B20

Maj 28/04/21

### !!! ATTENTION !!!

Je ne suis pas électricien ni électronicien.

Ce qui suit n'est qu'un simple partage d'expérience.

Toutes connexions/interfaces avec des tensions dangereuses ne doivent se faire que par du personnel qualifié et selon les normes en vigueur afin d'éviter tout risque d'accident ou d'incendie.

Ne pas laisser sans surveillance.

Djbouns décline toute responsabilité quant aux dommages directs ou indirects qui pourraient être causés.

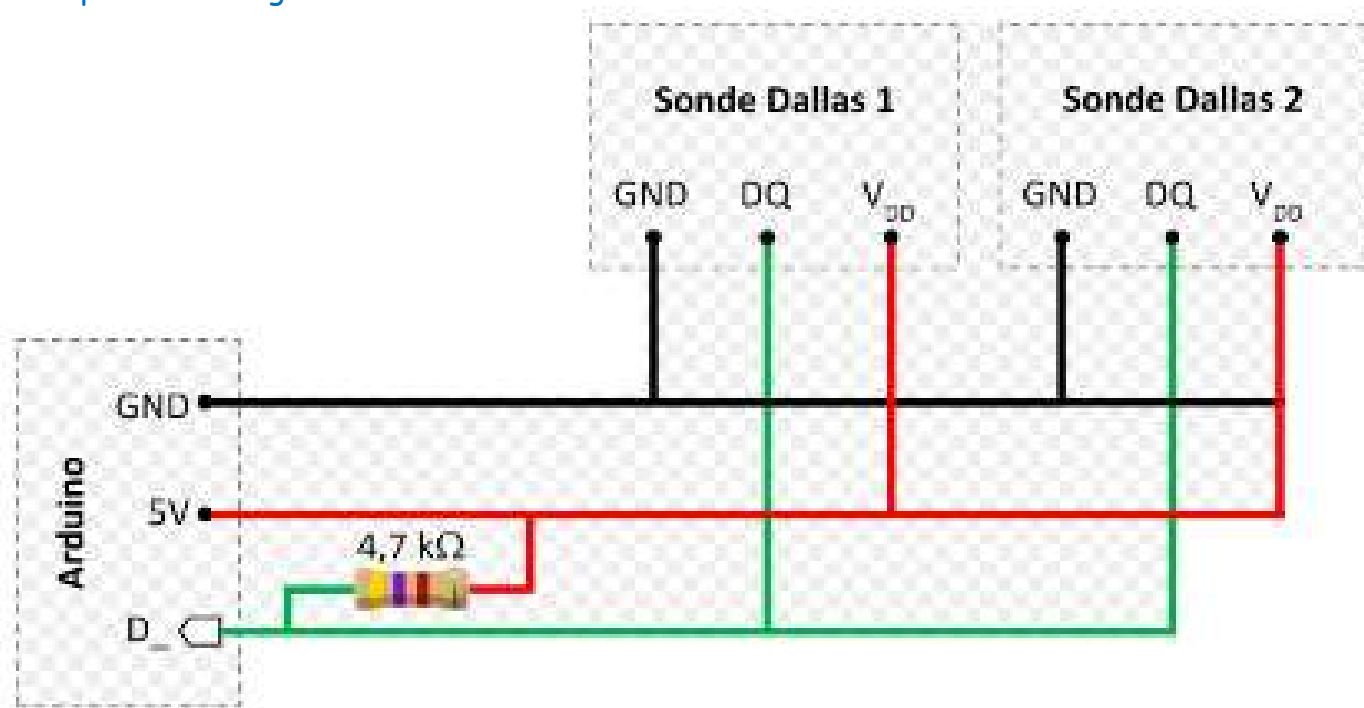
2 sondes ds18b20 peuvent être utilisées dans l'AQUABOUNS,

Datasheet :

<https://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/DS18B20.pdf>

Une résistance 4.7KOhms (4700Ohms) est nécessaire et doit être connecter au 5V d'un côté et au fil « Data » (verte dans le schéma ci-dessous)

Exemple de montage :



D\_ correspond au pin de l'Arduino que vous avez choisi dans le programme pour connecter les sondes.

### Pour la rampe,

La sonde doit être fixée au plus près du dissipateur de la rampe pour obtenir la valeur la plus réaliste et ainsi ventiler la rampe dès que la température devient trop élevée.

Plus votre rampe chauffe, plus la durée de vie des LED diminue et vice-versa.

Exemple de montage sur un dissipateur :



### Pour l'eau de l'aquarium.

Je vous conseille d'être très prudent.

Il y a une multitude de sondes pour aquarium dont la qualité n'est pas au rendez-vous.

Exemple avec cette sonde restée 2 mois dans mon aquarium marin :



Je vous déconseille donc d'utiliser ces sondes.

Tournez-vous vers une sonde ABS, un peu plus chère, mais cela vous évitera des tracas.

Exemple : [https://www.lextronic.fr/capteur-de-teperature-ds18b20-ectanche-25138.html?fbclid=IwAR172vLqzDxihgJolp\\_JWYMaImVnNOfN5kIY4BykhU2IC\\_k2rRnEIJbq ue4](https://www.lextronic.fr/capteur-de-teperature-ds18b20-ectanche-25138.html?fbclid=IwAR172vLqzDxihgJolp_JWYMaImVnNOfN5kIY4BykhU2IC_k2rRnEIJbq ue4)



J'espère que cela vous a été utile.

Bon montage et n'hésitez pas à venir échanger sur le groupe l'AQUABOUNS de A à Z

<https://www.facebook.com/groups/aquabouns>