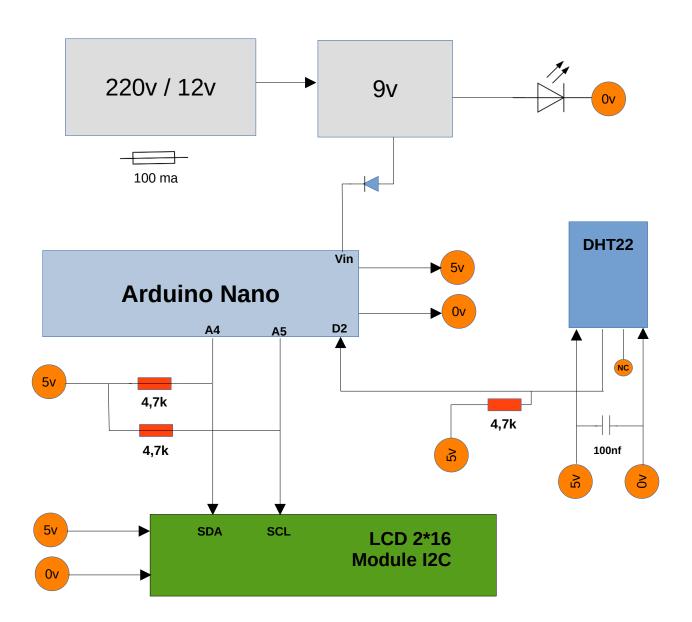
Arduino – Affichage température et Humidité avec un DHT22
PROJET
Afficher la température et l'humidité avec in DHT22 et un écran LCD 12*16 avec un bus I2C





Pour les sondes équipées d'un PCB, vérifier la présence d'une résistance et d'une capacité

Dans ce cas, ne pas souder la résistance et la capacité. (C4et R2)



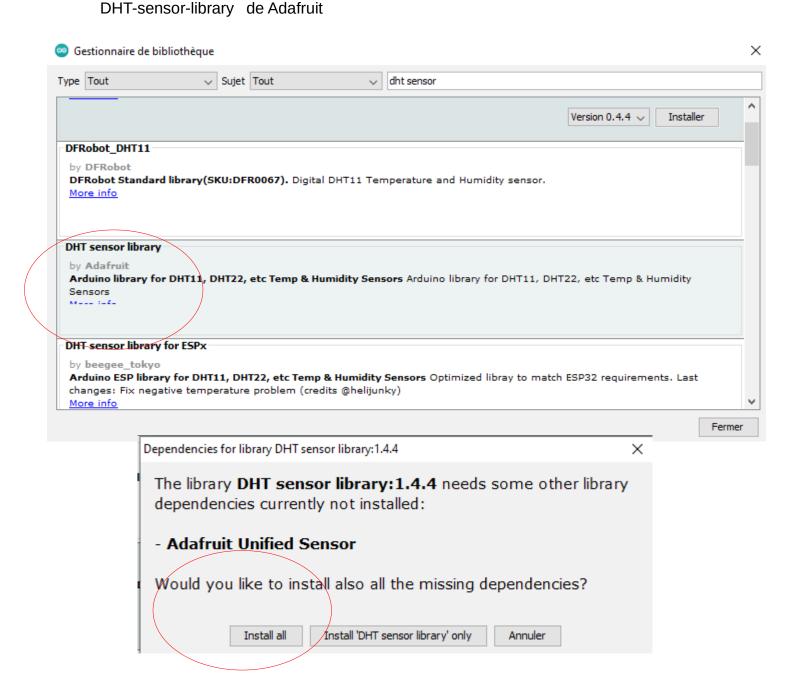
Matériel utilisé:

Arduino Nano

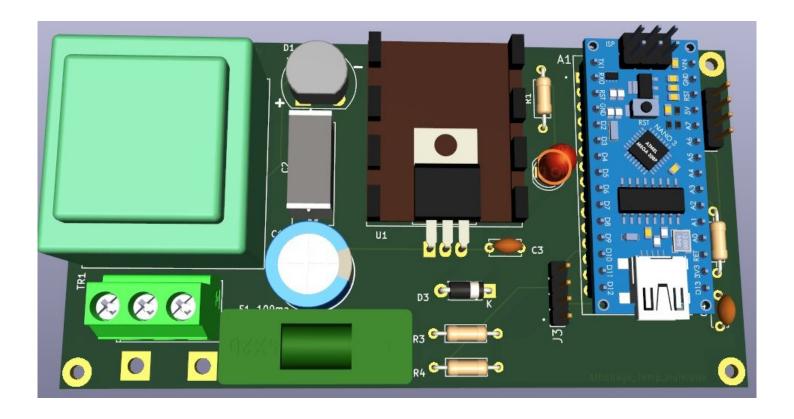
LCD 2*16 Bus I2C DHT22

Librairies:

Wire.h

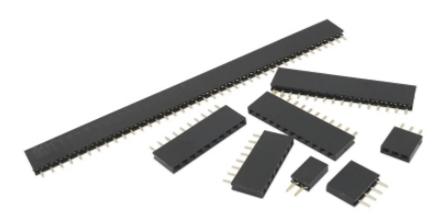


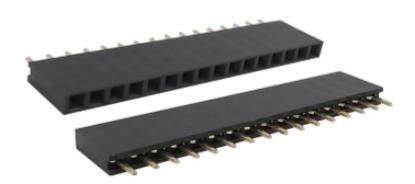
	DHT11	DHT22 (2302)
U	3 à 5,5v	3,3 à 6v
Plage de mesures	0°c à 50°c	-40°c à 80°c
Précision température	± 2°c	±- 0,5°c
Résolution température	1°c	0,1°c
Plage de mesures humidités	20 % à 80 %	0 % à 100 %
Précision humidité	± 5%	± 2 à 5 %
Résolution humidité	1 %	0,1 %
Courant max	2,5ma	1,5ma
Courant au repos	150μα	50µа
Fréquence collecte mesures	1 par seconde	2 par seconde



Arduino – Affichage température et Humidité avec un DHT22 PCB embase 15br

<u>ICI</u>





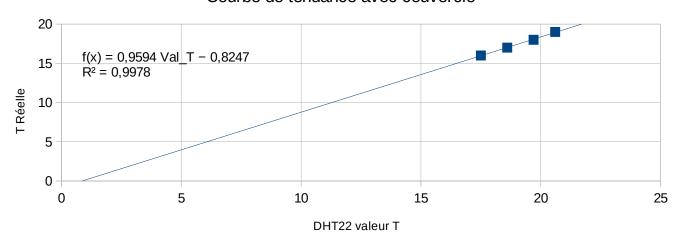
J'ai repris le tuto de Steph Ubaud: https://www.youtube.com/watch?v=lJU6JCm9408

Ou <u>Tutoriel Calc - nuage de points et courbe d'ajustement</u> de Vincent Schoeffter

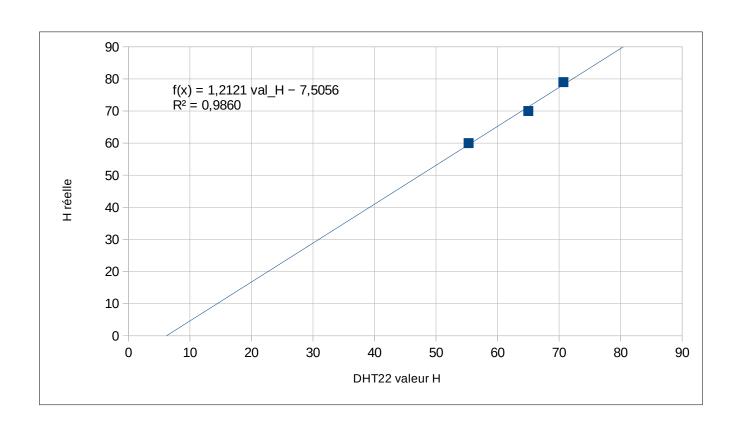
Pour les relevés de mesure, utiliser le fichier: Affichage_DHT22_H_et_T.ino

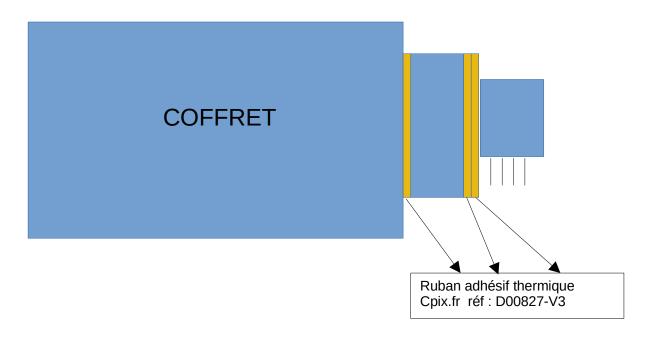
DHT	T Réelle	Corrigé
17,5	16	15,96
18,6	17	17,02
19,7	18	18,08
20,6	19	18,94

Courbe de tendance avec couvercle



DHT	H Réelle	Corrigée
49,6	54	52,61
55,3	60	59,52
65	70	71,28
70,7	79	78,19





1: Pour les essais, utiliser le fichier Affichage_DHT22_H_et_T.ino Coffret fermé afin de relever les valeurs de H et T fournies parle DHT22.

- **2:** Après les relevés, faire les courbes de tendance afin de calibrer la sonde.
- **3:** Corriger les valeurs dans le fichier Affichage_DHT22_V6.ino
- **4:** Téléverser le programme Affichage _DHT22_V6.ino.