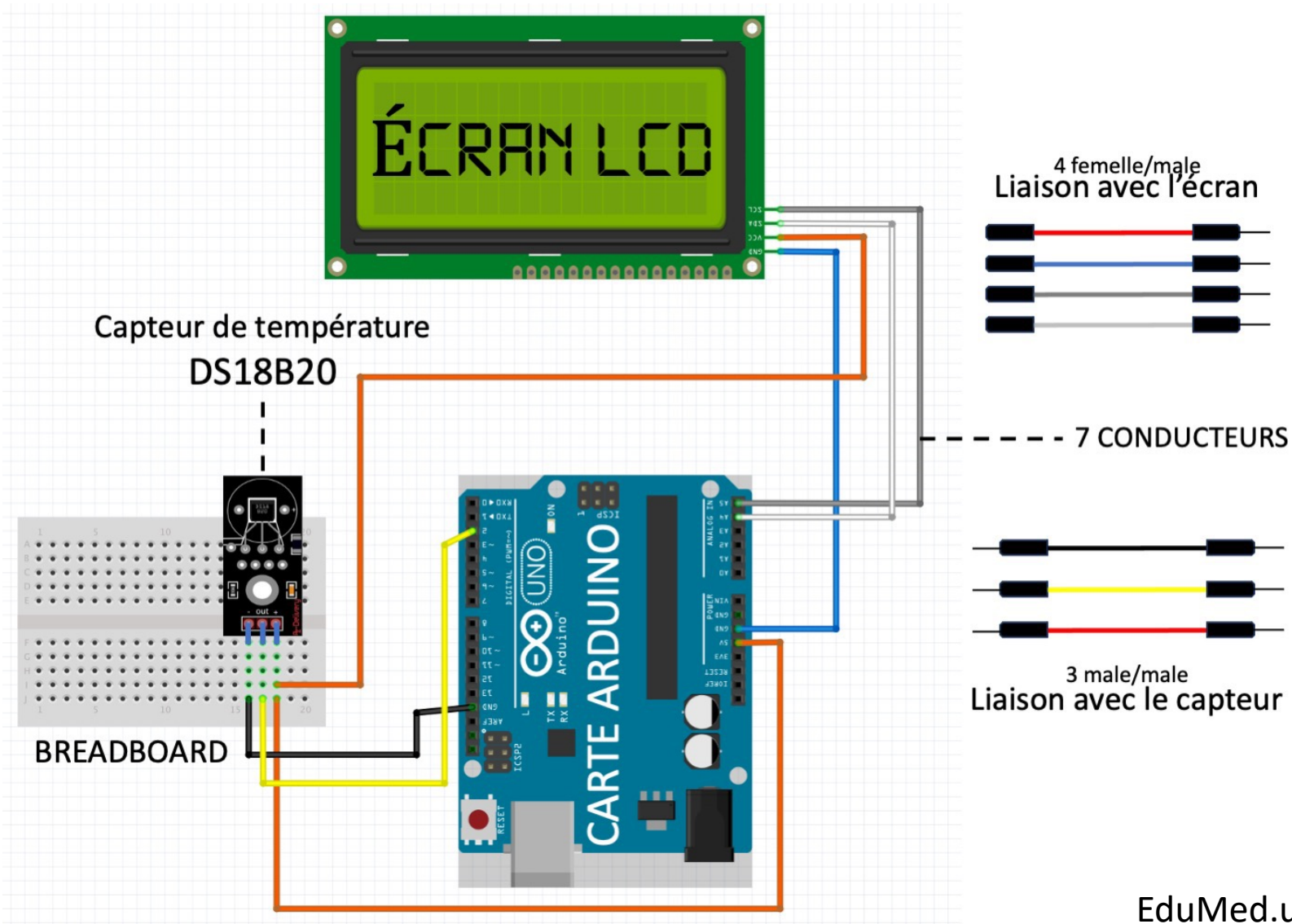


GUIDE DE MONTAGE DU THERMOMÈTRE



0

Étape 0

Avant de commencer :
J'identifie les différents composants



1

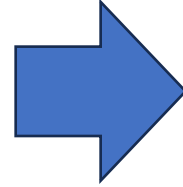
Je branche le capteur sur la BREADBOARD

1. Je repère les 3 broches :
 • (+) et (-) assurent l'alimentation en énergie électrique.
 • OUT est la broche de communication

2. Je connecte la broche + du capteur dans le 5^{ème} trou de la breadboard en partant de la droite

Capteur de température DS18B20

Toutes les broches d'une colonne sont électriquement connectées



2

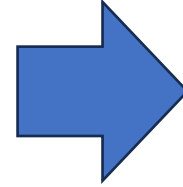
Je connecte la broche de communication du capteur à l'Arduino

1. Je repère la broche digitale n°2 sur l'Arduino

2. Je connecte la broche 2 à la broche OUT du capteur avec un fil jaune court.

C'est un port de communication sur 1 fil (One Wire en anglais)

Toutes les broches d'une colonne de la breadboard sont électriquement connectées



3

Je connecte les broches de communication de l'écran LCD

1. Je repère les broches analogiques A5 et A4 sur l'Arduino.

2. Je connecte la broche A5 au pot SCL de l'écran et la broche A4 à la broche SDA de l'écran.

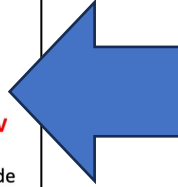
SDA et SCL sont les ports de communication I²C

5

Je prépare l'alimentation électrique de l'instrument

1. Je repère la broche 5V sur l'Arduino sur les ports d'alimentation de l'Arduino (côté droit) et je la connecte au (+) sur la breadboard.

2. Je relie la broches GND de l'Arduino (côté gauche) au (-) du capteur grâce à la breadboard.



4

Je prépare l'alimentation électrique de l'écran LCD

1. Je repère la broche GND sur l'Arduino sur les ports d'alimentation de l'Arduino.

2. Je repère la colonne (+) sur le capteur DS18B20.

3. Je connecte la broche VCC au (+) sur la breadboard et les broches GND (Ground) entre-elles.