1. Branchement



- On branche la broche SCL au pin A0, SDA à A1 et la masse à GND du logic cube.





2. Logic Analyser

-On lance le logiciel logic analyser sur W10, on fait :

Fichier>Ouvrir>Travail(D:)>TP_TSD>Config_I2C.alc

On clique sur F6 pour lancer une exécution répétitive, quand on appercoit l'adresse du slave 0x28 avec un start et stop on peut mettre pause pour vérifier les données.

🛵 Fichier Acquisition Analy	se Afficher	MSO Aide						
🗅 😹 🗟 🍊 🔍 🖏	ar 🐺 📲	u 🔟 🖌 🖬	🕪 📔 64K 💌 👬 👬 10MHz 💌 🚥 🚥 10% 💌 🎋 🎝 Décler 1 💌 Décomp 1 💌 👘 👘 🛒 🦸 🛒					
🖾 📓 🎒 📐 🖏 🤭 🛍	i 🖾 🗝 🛛	0.3884055	🚅 👷 😹 🔛 🐹 🛤 🕬 গ 🛍 👻 🞬 🦂 Hauteur 🛛 🔁 🔽 Délai de décler 🛛					
Échelle 257.4628571 Pos. de l'affichage:0 A Pos.26550 ▼ Total:65538 (85536) Plage d'affichage:6552 ~ 11586 B Pos.26910 ▼								
Bus/Signal	Tr.Condition	Filtre	9011.27723.8965436.5715149.2573861.9432574.6291287.314					
▼ Bus1 (I2C)	•	• 🖾	Unknown					
SCL A0	N							
SDA A1								
A2 A2								
A3 A3								
A5 A5								
✓ A6 A6								
₡ A7 A7								
PO PO		N N						

Après acquisition on observe les données :

 1287.314	2574.629	3861.943	5149.257	6436.571	, , ,77.	23.886	9011.2	10298.514
			0X28	0X4D	0XFE	0X63	0XB1	Stop
	MINIMINI				MMM		UNUNUN	

On a 4 octets de données (0x4D 0xFE 0x63 0xB1) on prend les 2 derniers octets qui correspondent à la temp.

On converti en binaire : 0x63 0xB1 = 01100011 10110001 on retire les 2 derniers bits

Soit 0001 1000 1110 1100 = 6396

T=6396 * (165/16383) - 40 = 24,4degré

TEST 09/12/22

Attention : lors de l'acquisition il faut dans un premier temps récupérer la trame avec le Logic Analyser, puis débrancher les broches SDA,GND et SCL du logic analyser pour pouvoir récupérer la température sur le TTL.

```
Adress : 0x28
Measurement request success
Data fetch success
20.56 C 26.50% RH
OK
```



On trouve T=20,56 c'est validé

```
Data fetch success
30.50 C 82.21% RH
```

	A - T = 26550 🔻		A - B = 360 🔻	
	B - T = 26910 💌		Taux-compress. :None	
	Ť			
4 [*]	0 1287.314 2574.629 3861.943	5149.257 6436.571	7723.886 9011.2	10298.514 11
	Address : 0X28 R A Data : 0X34 D.	Data : 0X9C D.	Data : 0X6D D.	Data : 0X60 D-



On trouve T=30,4999, c'est validé