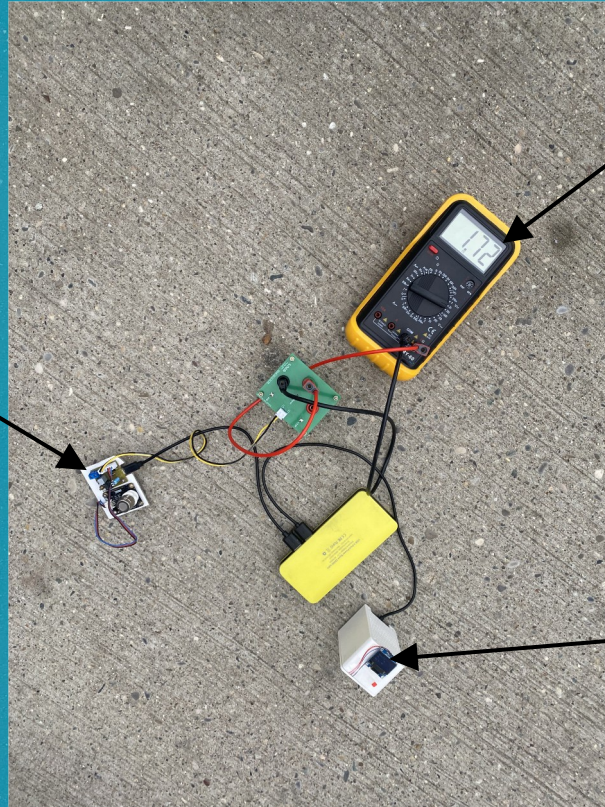


Présentation de l'étalonnage du capteur de CO₂

Le principe d'étalonnage

Capteur de CO₂
non-étalonné



Voltmètre

Capteur de CO₂
étalonné

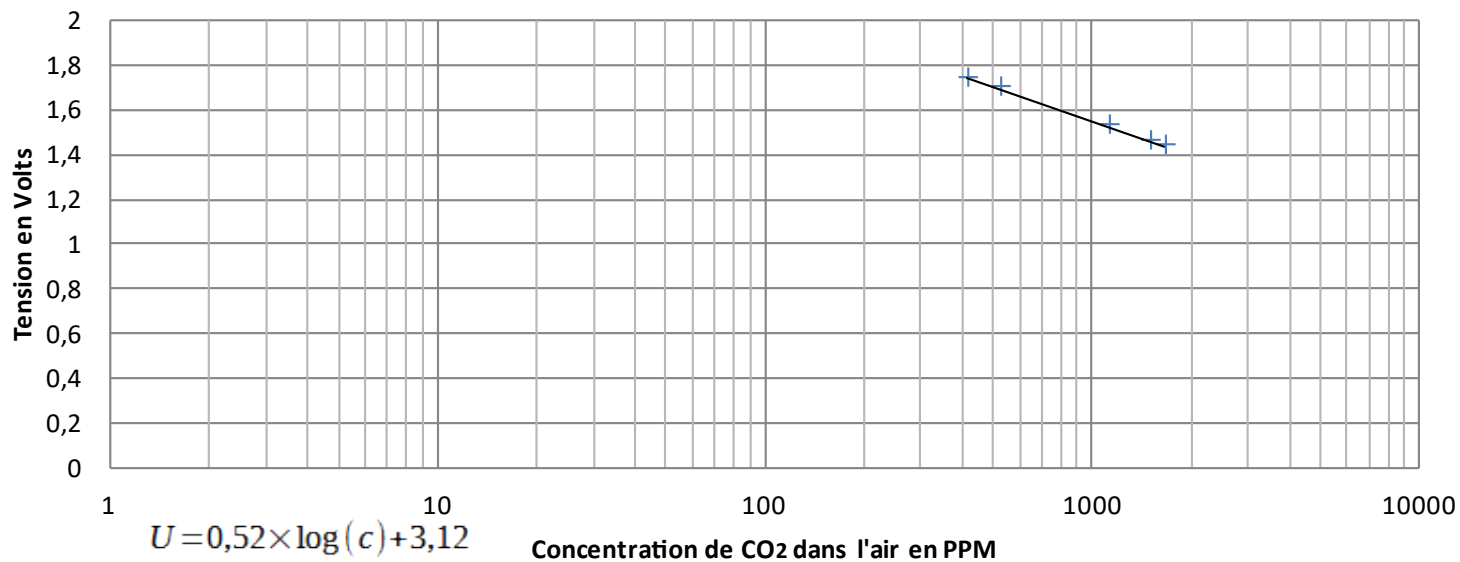
Les mesures

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C
1	tension(en V)	concentration en CO2 (en ppm)	
2	1,71	523	
3	1,75	415	
4	1,54	1123	
5	1,45	1665	
6	1,47	1500	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

La courbe

Tension en fonction de la concentration de CO₂ dans l'air



Les équations

La fonction représentant U en fonction de C $U = 0,52 \times \log(c) + 3,12$

La fonction représentant C en fonction de U $C = 10^{\frac{U - 3,12}{-0,52}}$

Merci !