Test fonctionnel Capteur température (BMP280)

### Objectif

Vérifier que le capteur BMP280 mesure correctement la température en conditions réelles, en comparant ses mesures à différentes situations thermiques :

• température ambiante

• chaleur : souffle chaud

• froid : réfrigérateur

### Montage et branchement

|  |  |
| --- | --- |
| BMP280 Pin | ESP32 TTGO Pin |
| VCC | 3.3V |
| GND | GND |
| SDA | GPIO 21 |
| SCL | GPIO 22 |

### Procédure de test

1.Lancer le code et ouvrir le moniteur série.

2.Observer la température ambiante pendant quelques secondes (référence de base).

3.Effectuer les tests suivants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Situation | Action | Résultat attendu |
| Température ambiante | Ne rien faire | Valeurs stables (ex: 22–25 °C) |
| Chauffe locale souffle | Souffler sur le capteur | Température augmente progressivement |
| Refroidissement | Appliquer une source de froid | Température chute (ex: < 20 °C) |

### Résultats

|  |  |
| --- | --- |
| Action | Température |
| Ambiante | 23.6°C |
| Souffle chaud | 28.5°C |
| Frigo | 16.9°C |