

Cahier des charges (extrait de la carte mentale)

Tâches à réaliser	Contraintes	Matériel / Logiciel	Remarques
Projet Domotique Exemple : chaine de mesure de la température	10°C – 45°C ± 1°C	Capteur + ?	



Recherche des capteurs

Contraintes : Matérielles -> GPIO µC : 3,3V Logicielles : vérifier existence bibliothèque Arduino

Grandeur physique	Désignation du module ou composant	Intervalle de mesure + Précision (Résolution)	Signal de sortie	BUS (si signal de sortie numérique)	Alimentation + Consommation si >20mA	Connectique	Prix TTC
Ex : Température	TMP117	-20°C à 50°C ± 0,1°C (0,0078°C)	Numérique	I2C	1,8 à 5Vcc	Qwiic	17,25€
	TMP37	-20°C à 80°C ± 1°C	Analogique	-	2,7V à 5V	fil	2,22€

Remarques

Signal de sortie : analogique, numérique, Tout ou Rien(TOR)

BUS : I2C, SPI, RS232, One Wire, etc.

Connectique : Qwiic, Grove, etc.