

DOC RESSOURCES

Annexe 1 : Comment rédiger un prompt ?

COMMENT RÉDIGER UN BON PROMPT ?

Un bon prompt aide l'IA à mieux comprendre et à te donner une réponse utile.

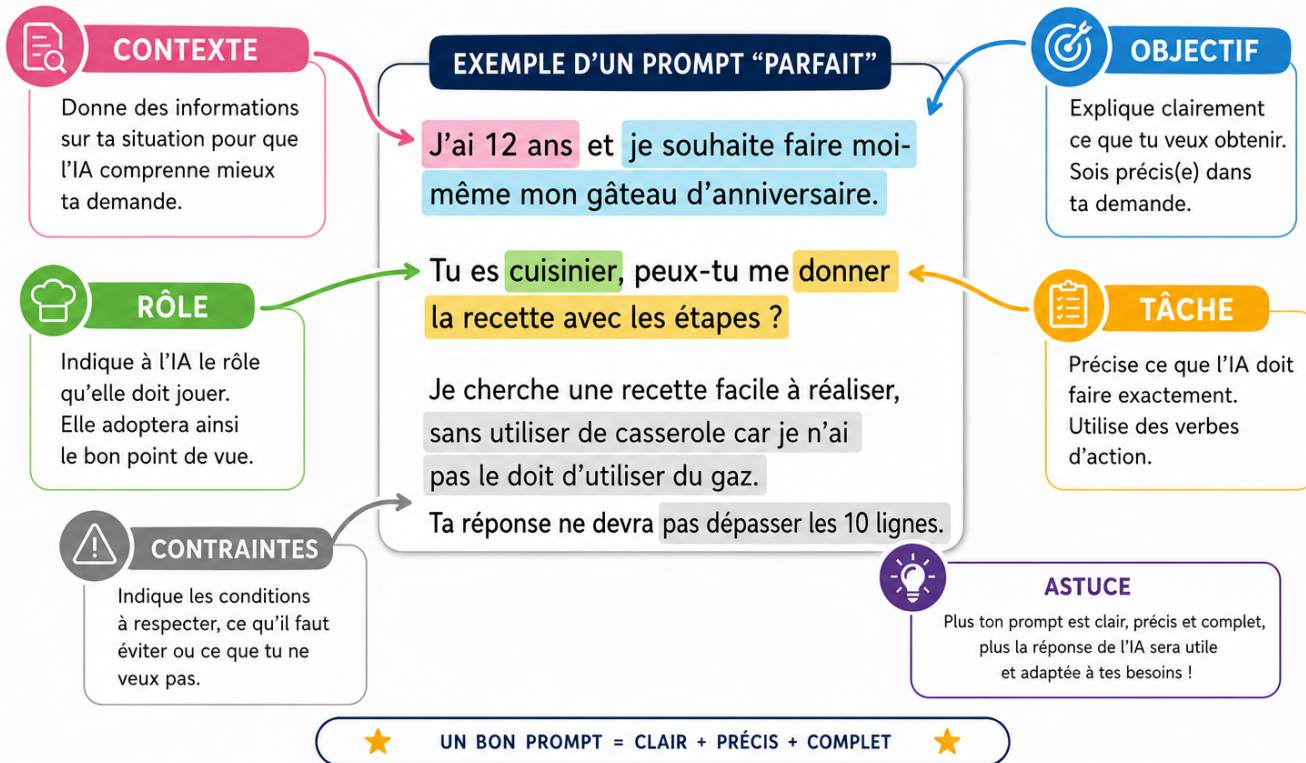
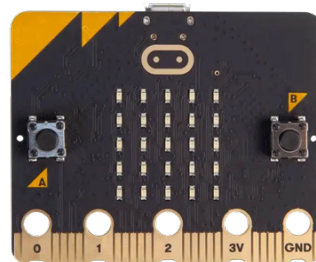
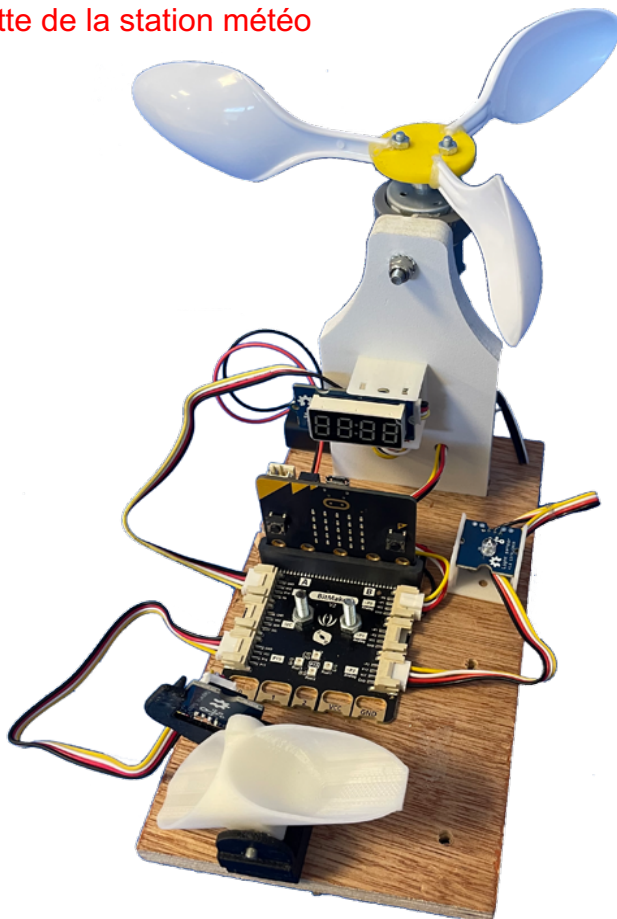
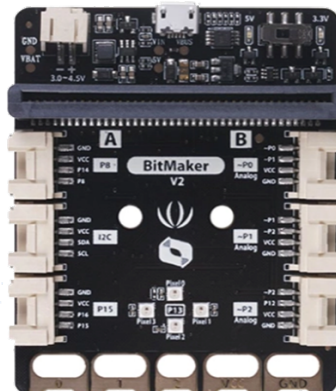


image générée par IA

Annexe 2 : Maquette de la station météo



Carte microbit



Carte shield BitMaker

Annexe 3 : Comment calculer l'énergie consommée par un appareil ?

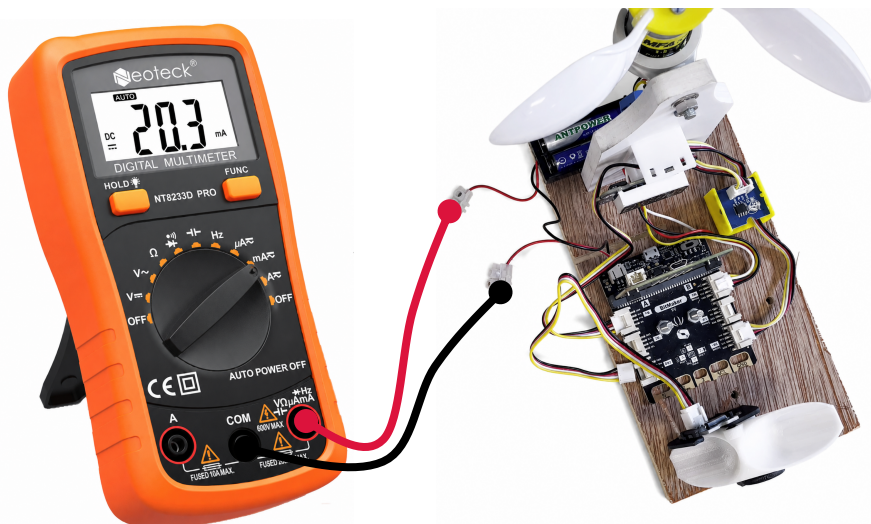
Nombre d'heures par jour

$$\text{Energie consommée par jour (mWh)} = 24 \times \text{Consommation (mA)} \times \text{tension (v)}$$

Correspond au **courant** consommé
par l'appareil (intensité en mA)

Tension d'alimentation
de la carte (en volts)

Annexe 4 : Caractéristiques de la station météo.



La station météo
est alimentée par
2 piles AAA
rechargeables
de 1,5V chacune,
soit 3V au total.

Annexe 5 : Comparaison des 3 technologie de panneaux photovoltaïques.

Technologie	Recyclage	Impact environnemental (lors de fabrication seulement)	Durée de vie
Monocristallin	Bon	Mauvais	25 à 30 ans
Polycristallin	Bon	Moyen	20 à 25 ans
Couches minces amorphes	Très difficile	Bon	10 à 15 ans

Annexe 6 : Liste de 11 panneaux photovoltaïques vendus

N°	Technologie utilisée	Puissance (en Watt)	Energie produite par le panneau *	Dimensions (millimètres)	Masse (grammes)	Norme sécurité	Prix (€)
1	Silicium monocristallin	0,5	1250	100 × 50 mm	35 g	CE	6 €
2	Silicium monocristallin	1	2500	110 × 70 mm	60 g	CE	8 €
3	Silicium monocristallin	2	5000	200 × 110 mm	120 g	CE	12 €
4	Silicium monocristallin	0,5	1250	70 × 70 mm	35 g	non	4 €
5	Silicium monocristallin	1	2500	90 × 90 mm	60 g	non	6 €
6	Silicium monocristallin	2	5000	145 × 145 mm	120 g	non	10 €
7	Silicium monocristallin	3	7500	180 × 180 mm	200 g	non	15 €
8	Silicium polycristallin	0,5	1250	70 × 70 mm	60 g	CE	5 €
9	Silicium polycristallin	2	5000	150 × 150 mm	180 g	CE	12 €
10	Couches minces amorphes	1	2500	110 × 100 mm	50 g	non	7 €
11	Couches minces amorphes	2	5000	220 × 160 mm	90 g	non	12 €

* Estimation en se basant sur 5h de "bon soleil" par jour avec un rendement réel de 50%