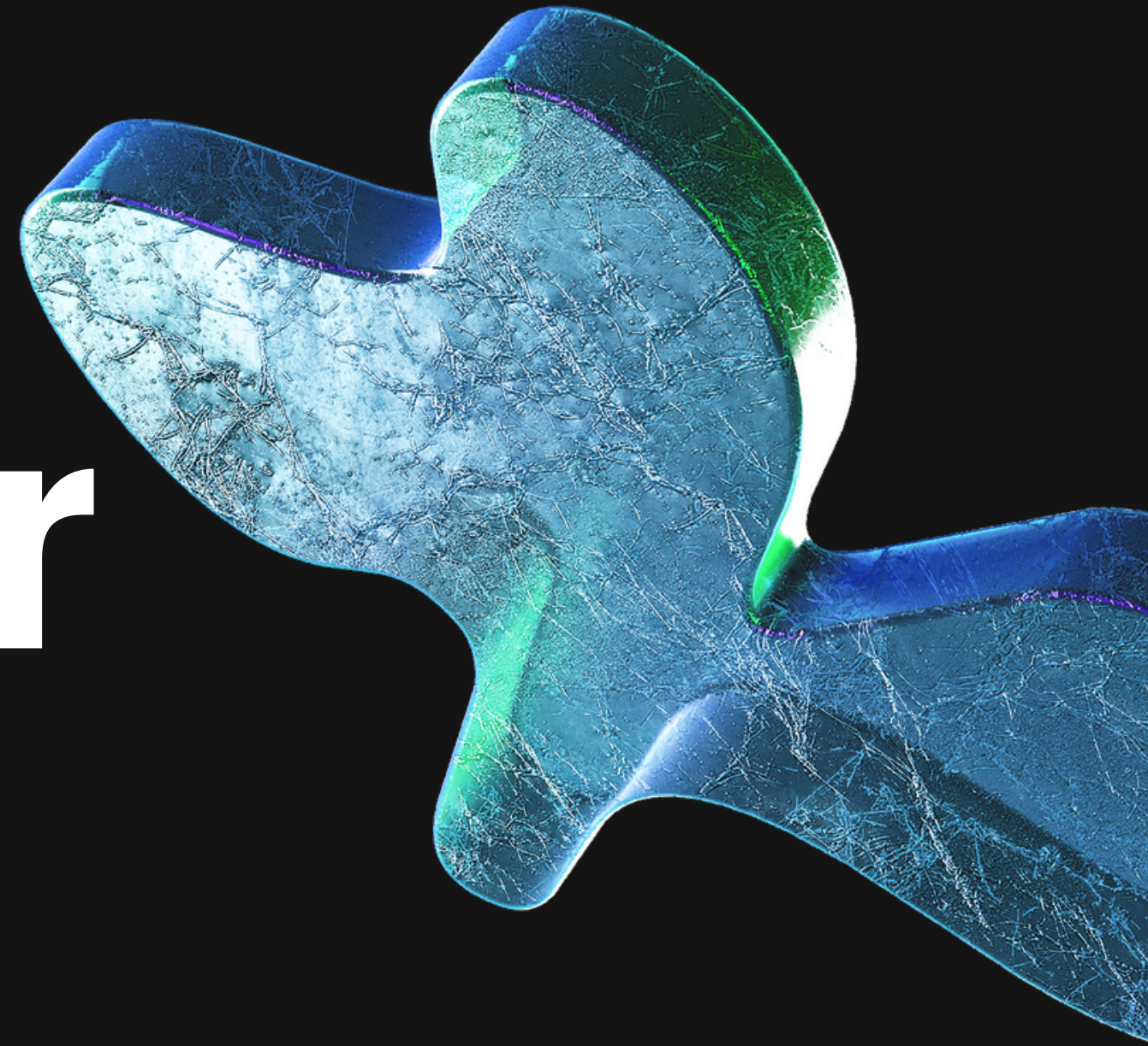
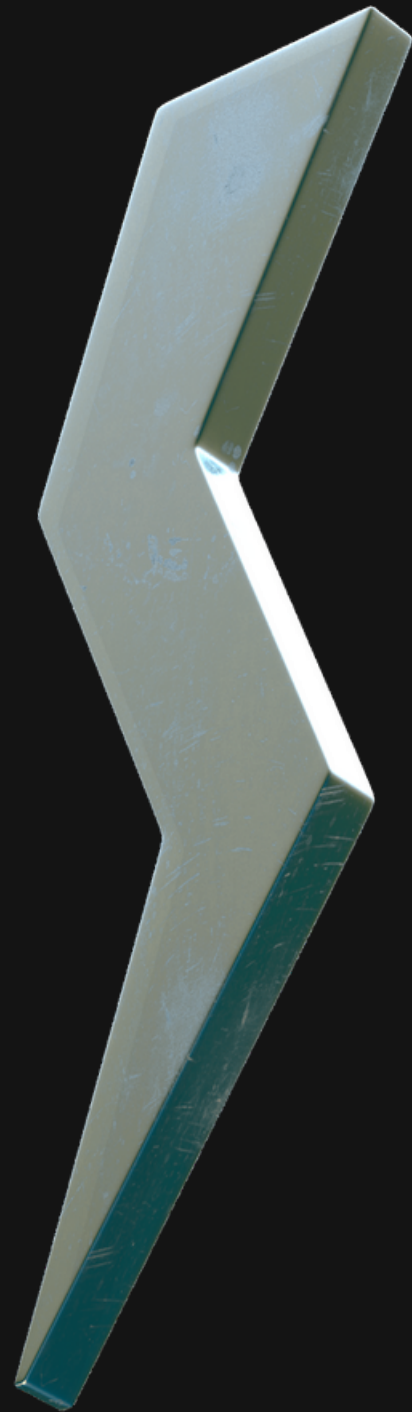


WattWatcher

Une pince ampèremétrique connectée



Le matériel



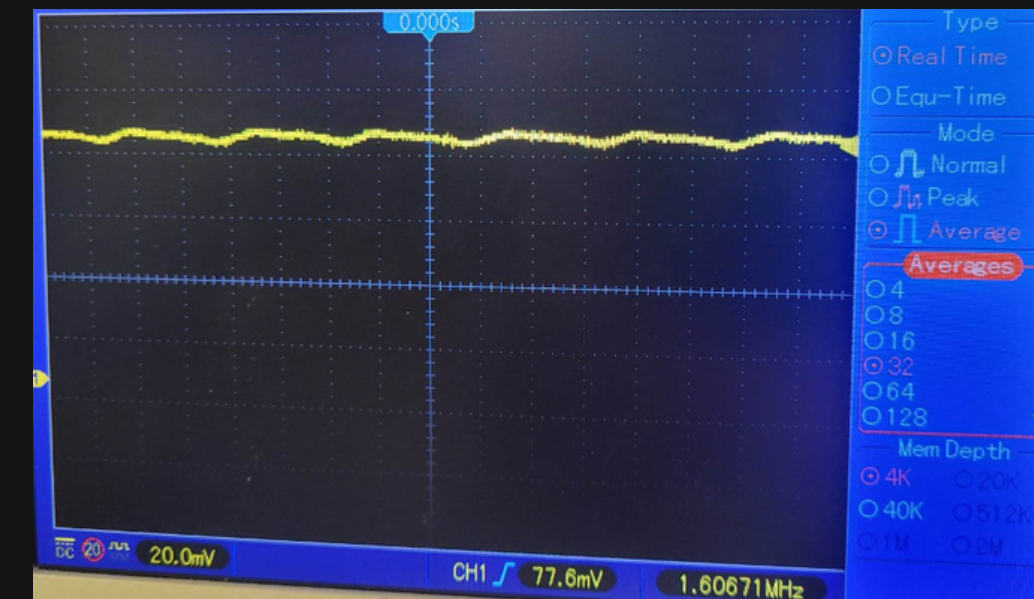
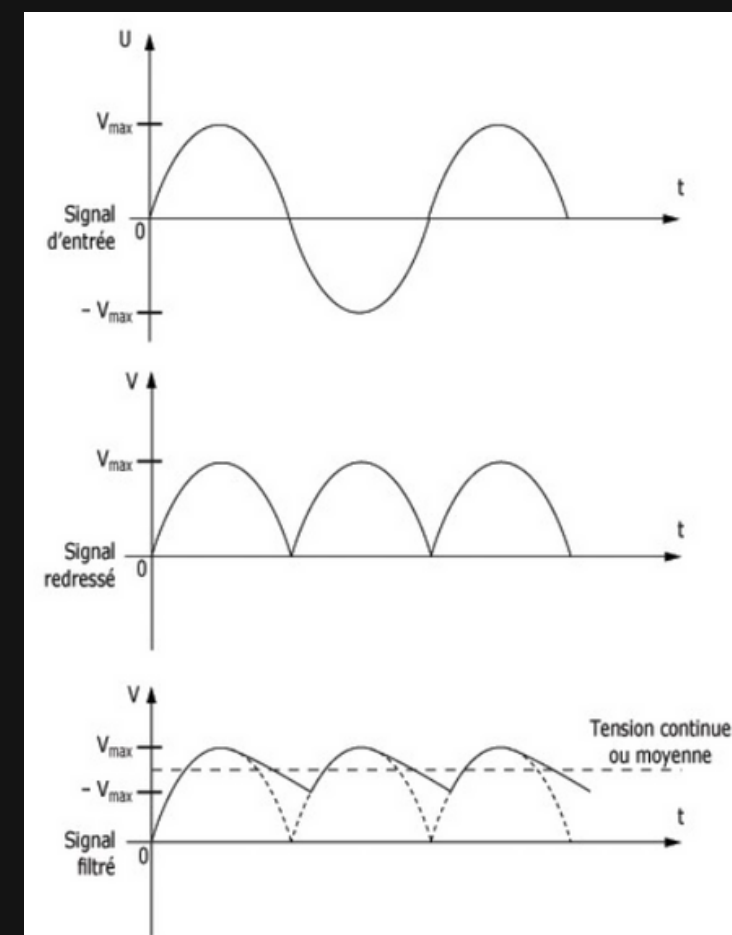
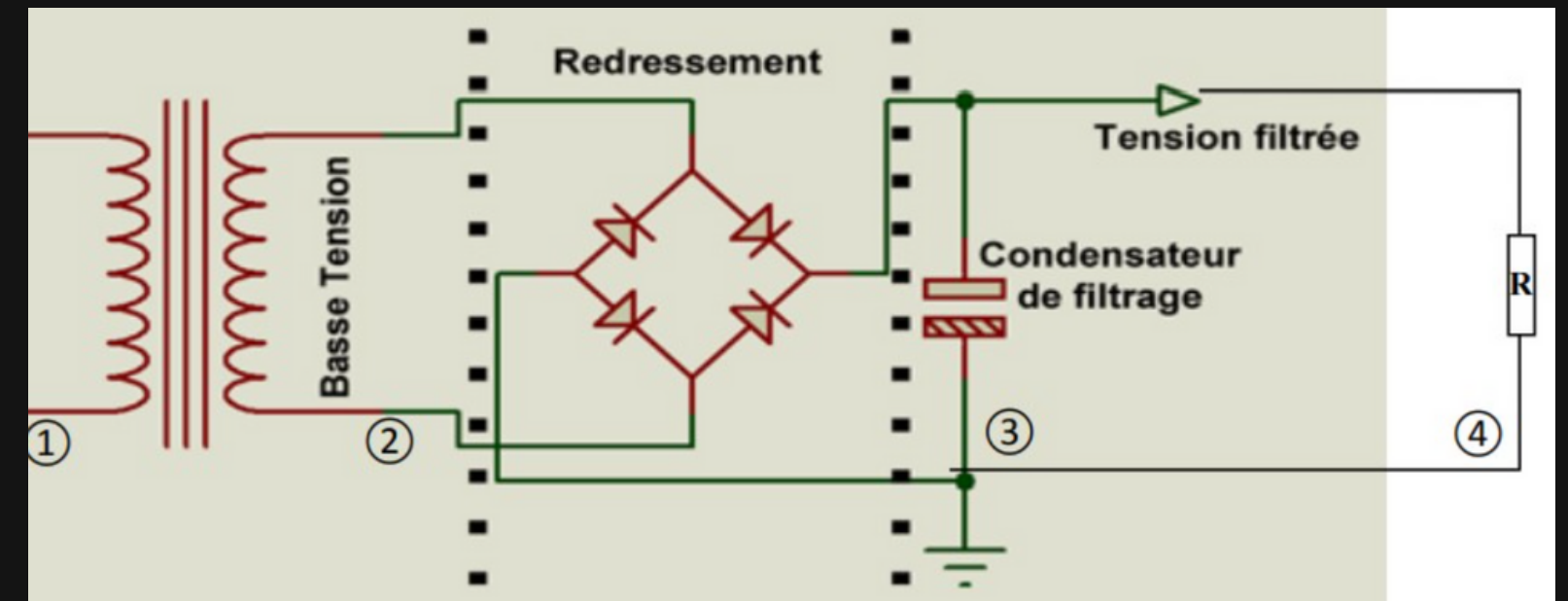
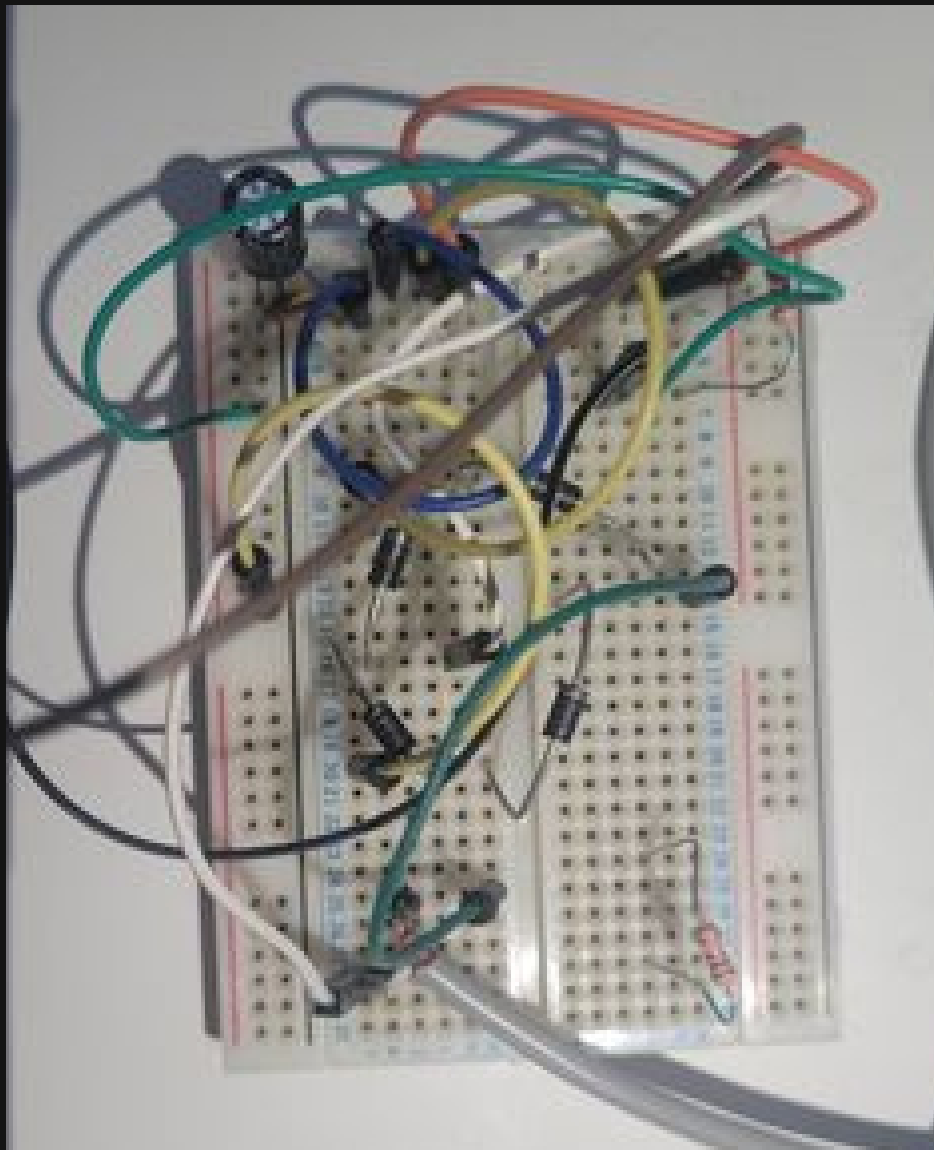
Ce que vous devez savoir

La carte LoRa-E5-Dev-Board

La carte STM32F0DISCOVERY

La pince ampèremétrique

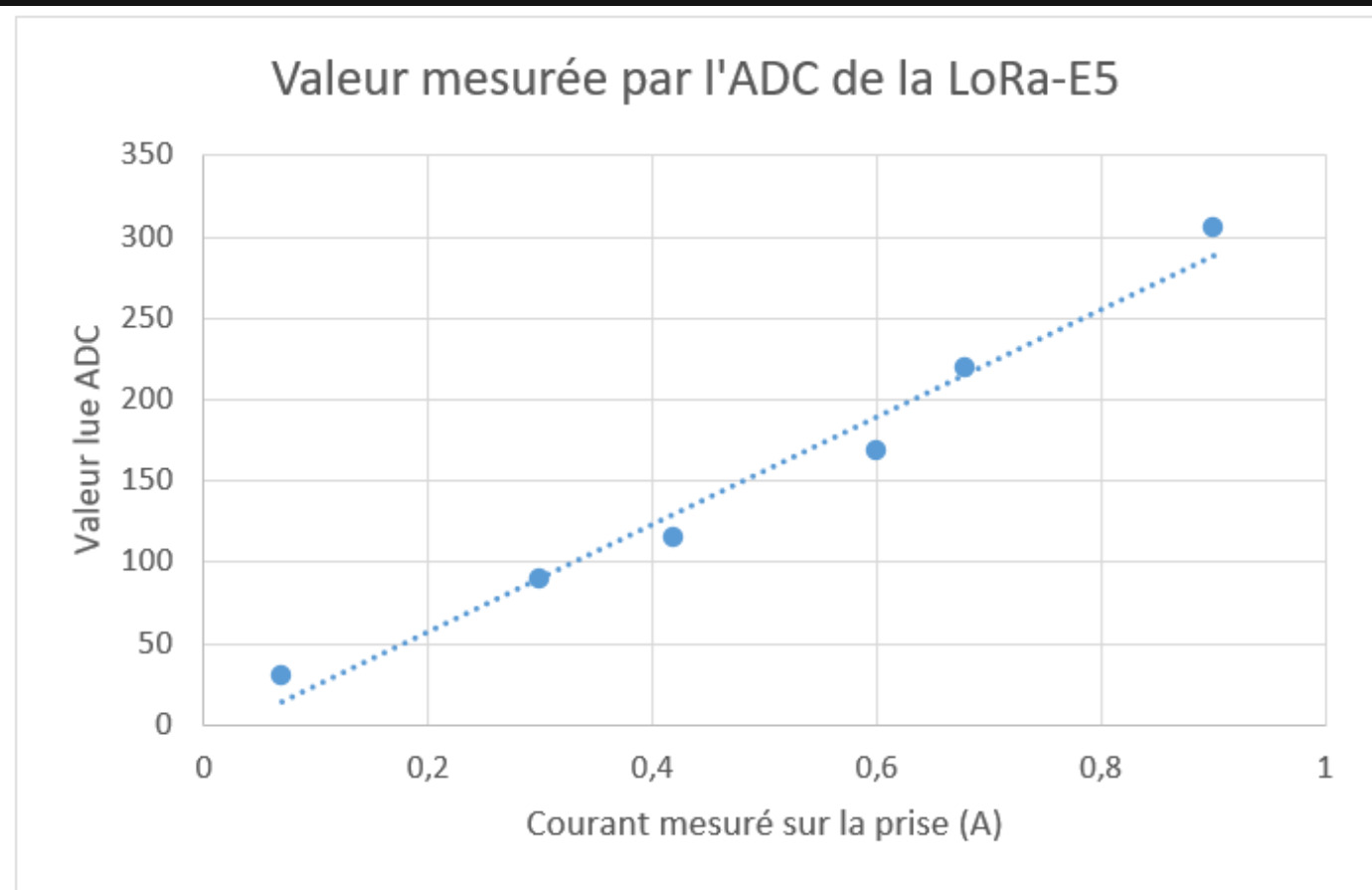
Le redresseur de courant



Etalonnage

Courant mesuré sur la prise ▼	ADC ▼
0	13
0,07	30
0,3	90
0,42	115
0,6	168
0,68	220
0,9	305

Pente de la droite de régression linéaire	315,5005549
--	-------------

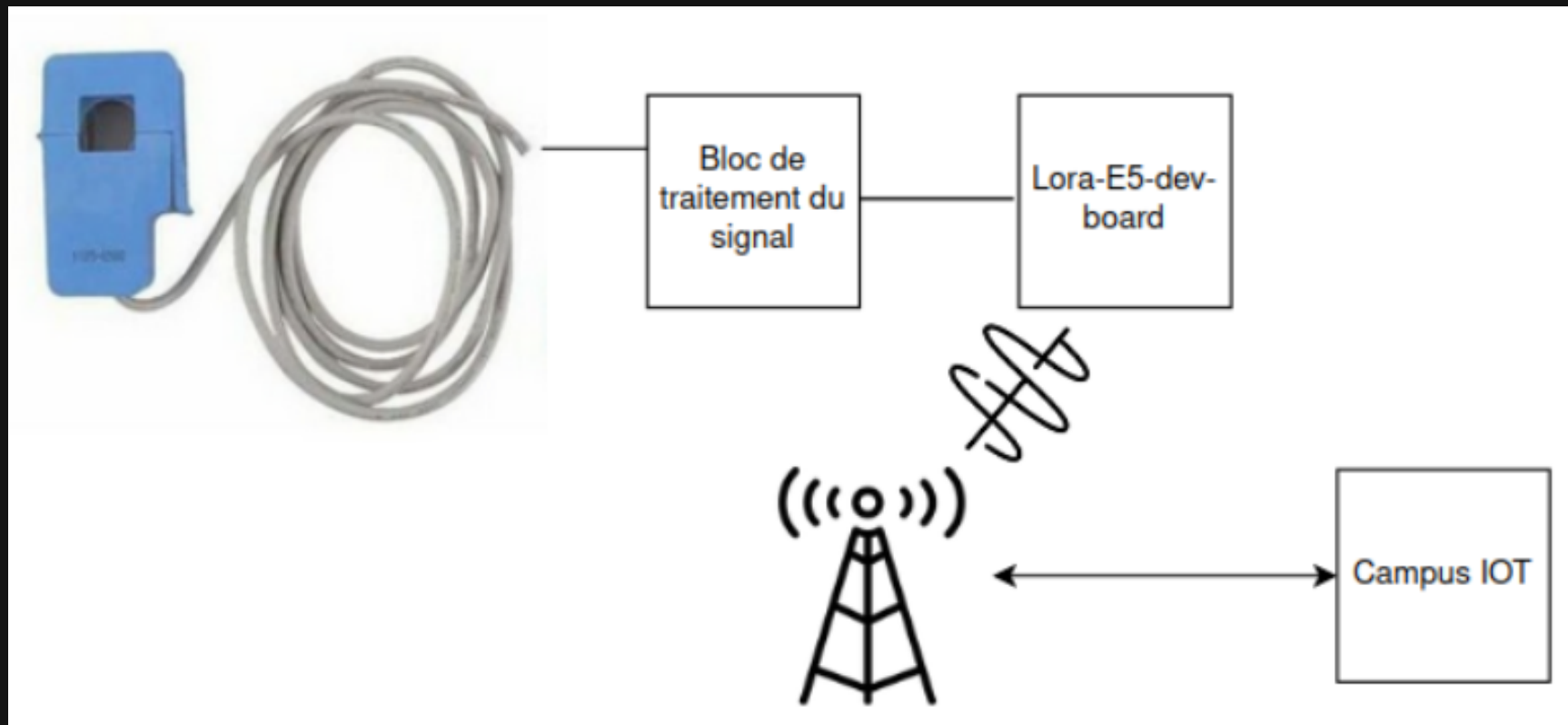


Mesure du courant réel grâce à un Wattmètre

Récupération des valeurs sur le CAN de la carte LoRa

Calcul de la pente

Fonctionnement de notre pince



Moyenne de 20 mesures de courant

Envoi de la moyenne sur le réseau LoRaWan

Mise en sommeil du système pour 20 secondes et on recommence

Démonstration

