

Conception de systèmes de mesure **sur mesure**

Nous développons la chaîne électronique complète qui transforme une grandeur physique en une donnée fiable, exploitable et communicante, dans des environnements exigeants.

*Des mesures
pour la performance*

Nos expertises en instrumentation



Jauges de contrainte

Couple • Force • Masse
Pression • Pesage

- Pont de Wheatstone
- Amplification faible bruit
- Haute résolution et stabilité



Température

Thermocouples • PT100/PT1000
NTC • Sondes spécifiques

- Conditionnement adapté
- Compensation / linéarisation
- Précision et stabilité



Accéléromètres

Vibrations • Chocs • Mouvements
Surveillance d'équipements

- Acquisition large bande
- Filtrage et traitement
- Analyse temps réel



Autres capteurs

Pression • Débit • Position
Humidité • Courant • Niveau • Qualité d'air

- Capteurs analogiques et numériques
- Sorties tension / courant
- Intégration sur mesure

Une chaîne de mesure maîtrisée

De la grandeur physique à la donnée exploitable



Une approche globale, de la conception à l'industrialisation, adaptée à vos contraintes métiers.

Interfaces & transmission des données

Des solutions adaptées à vos contraintes techniques et à votre environnement.



Sorties analogiques

- 0 – 10 V
- 4 – 20 mA



Bus industriels

- CAN / CANopen
- RS-485 / Modbus RTU
- RS-232



Radio & IoT

- LoRa / LoRaWAN
- Bluetooth Low Energy
- LTE-M / NB-IoT
- Sigfox



Protocoles spécifiques

- RF propriétaire (433 / 868 / 915 MHz)
- Radio longue portée basse consommation
- Protocoles "maison"

Notre valeur ajoutée



Approche sur mesure

De l'étude à l'industrialisation, nous adaptons nos solutions à votre besoin.



Fiabilité & robustesse

Conception pour des environnements exigeants (température, CEM, contraintes mécaniques, ...).



Expertise électronique

Analogique, numérique et embarqué.



De la donnée utile

Du capteur à l'information exploitable.