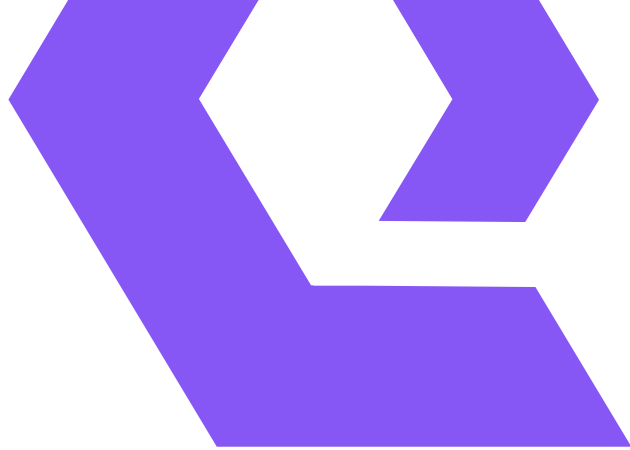




CRÉATEUR D'OUTILS TECHNIQUES SUR MESURE

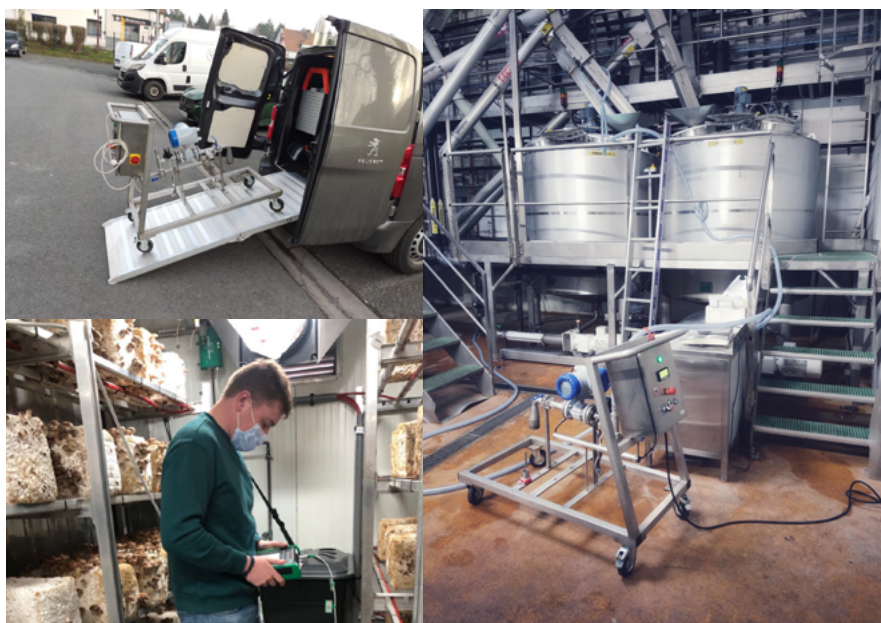




/ PRESTATION D'ÉTALONNAGE SUR SITE

Equipés d'un ensemble de matériels de terrain (fours et bain de température, fours corps noir, calibrateurs de pression, générateur électrique de courant tension et fréquence, poids étalonnés, cales pour mesures dimensionnelles, générateur d'hygrométrie...) nos techniciens en métrologie peuvent réaliser chez vous vos étalonnages.

Cette prestation vous permet de **limiter le temps d'immobilisation de vos produits** et donc les pertes de production, d'étalonner des chaînes complètes (du capteur à l'API ou la centrale de mesure ou la supervision) et de limiter les risques de casses (dans les transports ou les nombreuses manipulations de montage/démontage).



// LA MISE EN SERVICE SUR SITE DE NOS PRODUITS

Nous recherchons en permanence les **meilleures solutions** en nous adaptant à vos besoins et contraintes spécifiques.

Notre offre inclut :

- Le paramétrage de nos équipements et systèmes
- Le démarrage de l'installation avec des essais en production
- Les premiers pas dans l'application
- La formation du personnel aux matériels vendus
- L'optimisation de l'équipement pour un fonctionnement en adéquation avec vos exigences
- La fourniture d'un rapport complet

Grâce à son équipe de techniciens formés **CAP Instrumentation** est à même de mettre en service sur votre site (usine de production, laboratoire, centre d'essais..) l'ensemble des appareils de notre gamme et de vous aider en cas de problèmes techniques.



///. CARTOGRAPHIE DE FOURS ET D'ENCEINTES CLIMATIQUES SELON NORME NFX 15-140

Cap instrumentation vous propose de réaliser la cartographie de vos fours thermiques afin de vous assurer de leur bon fonctionnement, d'améliorer leur efficacité énergétique et/ou d'optimiser leurs réglages. Nous sommes équipés d'un enregistreur pour haute température, de barrières thermiques pour four à passage et sondes thermocouples. L'ensemble est étalonné pour vous assurer une bonne traçabilité de vos essais.



Cartographie de four de traitement thermique en sidérurgie

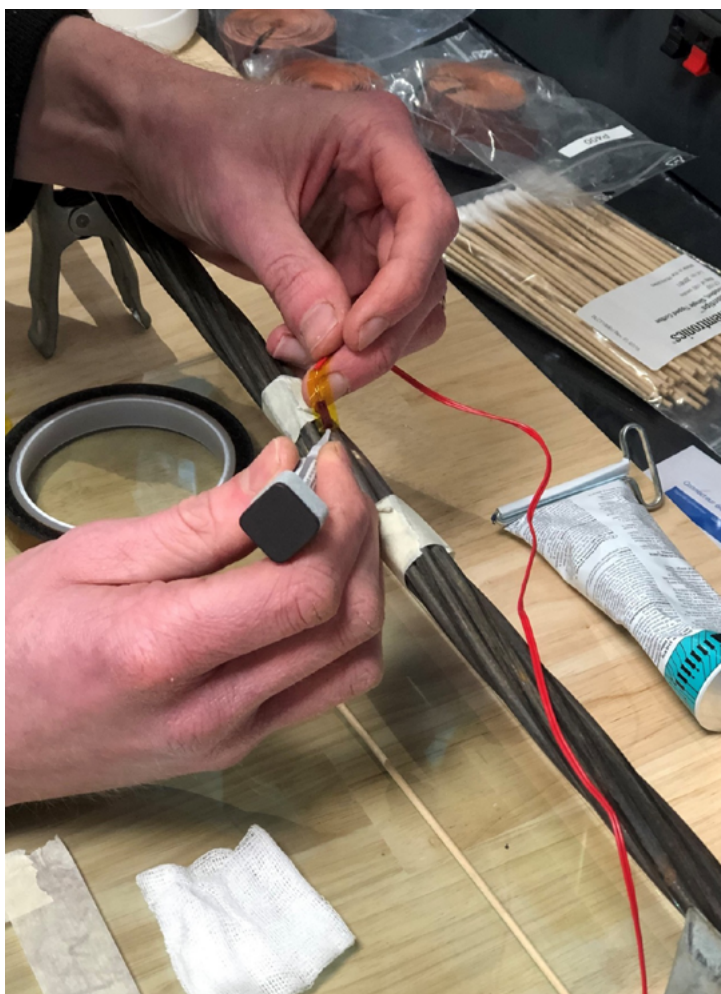
De même **nous pouvons réaliser sur site la vérification des enceintes thermostatiques et climatiques selon la norme NFX 15-140** : enceinte de dimensions inférieure à 2m³ (avec 9 sondes de température) ou au-delà (avec 15 sondes de température) et enceinte climatique avec sondes d'hygrométrie.

Un rapport d'essai complet vous est adressé à l'issue de la prestation.

IV. PRESTATION DE COLLAGE DE JAUGES- EXTENSOMETRIE

Nous sommes formés pour le collage de jauges (sur Acier ou composite) selon vos prescriptions de positionnement des jauges. Cette prestation peut être réalisée sur site ou en notre atelier.

Nous privilégions les **jauges en $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{2}$ pont** de la marque **KYOWA** en **120/350 Ω** mais nous pouvons bien sûr nous adapter à vos exigences. En supplément grâce à notre centrale d'acquisition (Gantner Instrument) nous pouvons assurer la partie acquisition des données et restitution des données sous forme de rapports et fichiers (.csv, .txt...)



V. LA FORMATION ET LES ESSAIS DE VALIDATION SUR SITE

CAP instrumentation et nos partenaires sommes à mêmes de vous former, en nos locaux ou sur site, aux produits que nous distribuons :

- Thermographie,
- Centrales d'acquisition,
- Électroniques de pesage...

De même chaque demande client étant spécifique **notre équipe de commerciaux se déplace sur site** pour réaliser les essais de validation nécessaires (caméras thermiques ou visibles, acquisition de données, test de niveau par radar...)



VI. LA LOCATION DE MATERIEL

Nous offrons également la possibilité de faire des essais via la **location de matériel de mesures**, notamment :

- Caméra de thermographie infrarouge
- Centrales d'acquisition de données
- Capteurs LASER
- Débitmètres non intrusifs
- Autres....

L'achat d'un matériel neuf ne se justifiant pas toujours (fréquence d'utilisation faible, utilisation ponctuelle et non renouvelable...) **nous vous proposons une alternative.**

NB :

Location de matériel récent livré avec certificat constructeur et /ou rapport d'étalonnage – pour des durées de quelques jours à quelques mois.

Notre équipe se tient à votre disposition pour tout renseignement qui pourrait vous aider tant dans l'élaboration de vos projets, que pour leur concrétisation.

VII. LES CONTRATS D'ENTRETIEN, DE METROLOGIE ET DE MAINTENANCE

Nous vous proposons des **contrats d'entretien individualisés**, conformes à vos besoins, annuels ou pluriannuels.

Cela inclut l'étalonnage (sur site ou en nos locaux), le remplacement des petites pièces d'usure et l'entretien premier niveau.

Ce type de contrat est particulièrement adapté pour les produits tels que :

- Caméras thermiques
- Centrales d'acquisition
- Capteurs et solutions radio
- Station météo
- Développement réalisé par Cap Instrumentation (logiciel, solution intégrée...)
- Suivi métrologique de votre parc capteurs – température, pression, pyromètres, électriques, pieds à coulisse, inclinomètres, hygrométrie, enceintes climatiques...



VIII. RÉALISATIONS SPÉCIALES

Depuis notre **création en 2009** nous vous proposons de réaliser vos coffrets électriques et valises spécifiques :

Nous sommes en mesure de **réaliser en atelier l'intégration de centrales de mesure, régulation de température et process, gestion par panneaux solaires.**

Le câblage d'armoires est l'une de nos activités, autour duquel nous proposons de nombreux services et prestations.

Nous pouvons également vous fournir un **schéma de câblage complet du coffret réalisé.**

De même nous pouvons réaliser des valises avec mousse de protection mais également valise avec alimentation électrique autonome (valise didactique, valise d'essais, valise pour intégration de matériel électriques et électroniques.)

Quelques exemples de réalisation :





CAP INSTRUMENTATION SAS
395 avenue Henri Barbusse
ZAE Les 10 Muids
59770 MARLY

Tel **+33 3 27 29 01 09**
Fax **+33 3 27 29 01 24**
Mail **contact@capinstrumentation.fr**

