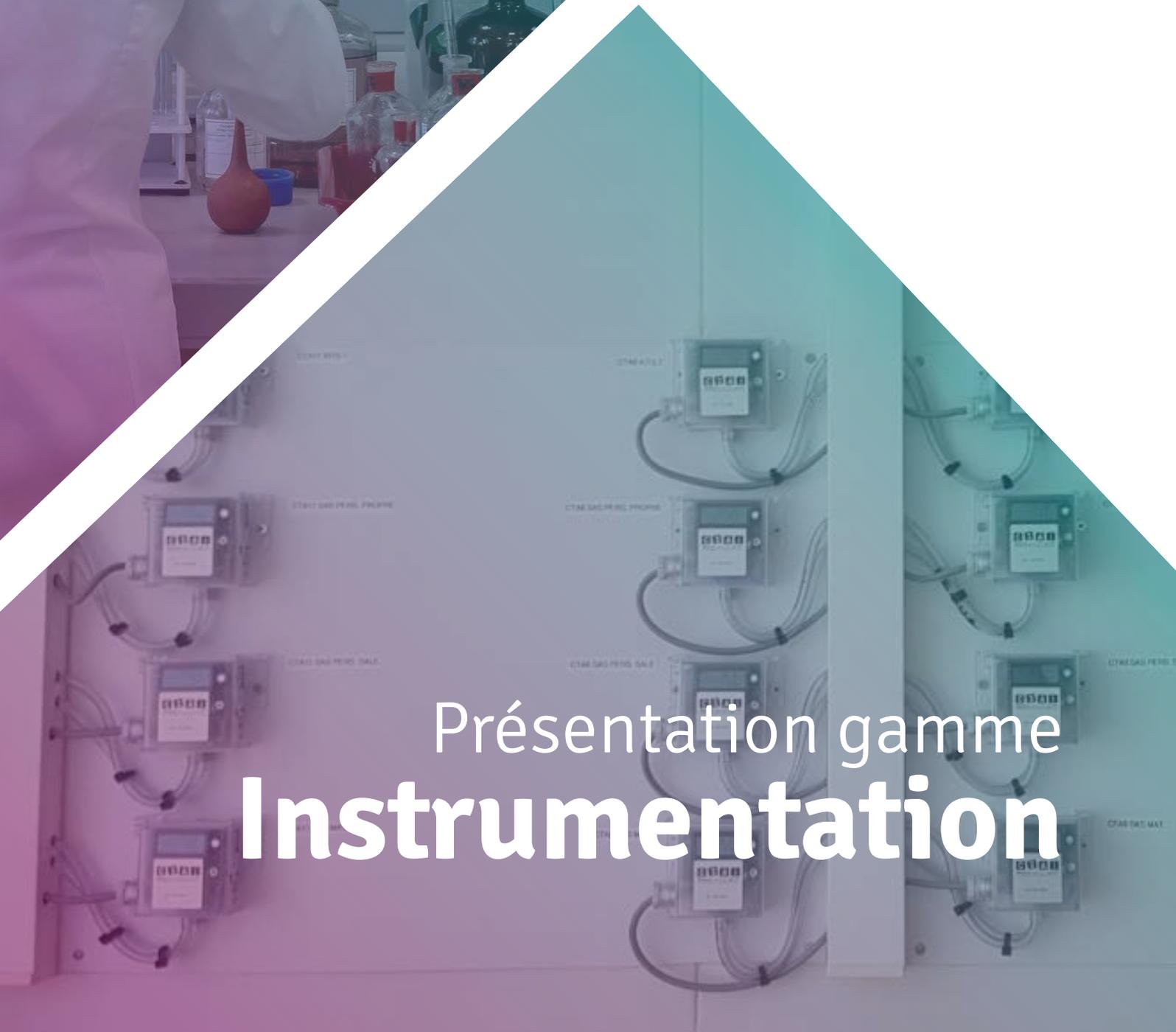




**Architectes en solutions
d'instrumentation et régulation des fluides**

Gamme Instrumentation

Mesures - Capteurs - Transmetteurs



Présentation gamme
Instrumentation

SOMMAIRE

CAPTEURS, TRANSMETTEURS	P 1
RÉGULATION, CONTRÔLE	P 5
AFFICHAGE, ANALYSE	P 6
ENREGISTREURS AUTONOMES	P 7
ENREGISTREMENT, ACQUISITION	P 8
INSTRUMENTS DE MESURE PORTABLES	P 9
MESURE ENVIRONNEMENTALE	P 10
CAPTEURS MÉTÉOROLOGIQUES	P 11
LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE	P 12
PRESTATIONS SUR SITE	P 12
MONTAGE ET FABRICATION	P 13

CAPTEURS, TRANSMETTEURS



Température, Sondes, Convertisseurs.



Capteurs de température à câble, à tête, d'ambiance, de gaine ou déportés.
PT100, PT1000, PTC, NTC, Thermocouples, Ethernet, convertisseurs.

Température, Boîtiers.



Mesure de la température, PTC, PT100, PT1000, Thermocouples,
Ethernet, RS485, ambiance, gaine, extérieur, spécial HVAC ou déportés.

Humidité et Température.



Capteurs de température, d'humidité relative, absolue, point de rosée, pour l'ambiance, montage en gaine ou déporté.

CAPTEURS, TRANSMETTEURS



CO₂, Humidité, Qualité d'air.



Combinés CO, CO₂, Humidité, Température, affichage, 4-20mA, 0-10V, RS485, relais.

Capteurs d'analyse en Humidité et Point de rosée.



Température, Humidité absolue, point de rosée, miroir refroidi, oxyde d'aluminium.

Point de rosée air comprimé.



Point de rosée (40 + 60°C) T°C, HR% Prévention de la corrosion et de la formation de glace dans les réseaux d'air comprimé jusqu'à 16 bars.

Spécial séchage.



Mesure d'humidité absolue pour séchage jusqu'à 200°C

Humidité pour intégration.



Sondes pour l'intégration HVAC ou EOM.

Capteurs combinés : Humidité, Température, Vitesse d'air



Capteur génie climatique pour la mesure en continu de la Vitesse, Humidité et Température

Sondes de vitesse omnidirectionnelles.



Sondes de mesure fil chaud omni-directionnel de 0 à 5m/s pour analyse de la Vitesse, T°, HR, Pression Atmosphérique.

CAPTEURS, TRANSMETTEURS



Pression.



Capteurs de pression relative, absolue, de -1 à 600 Bar.
Pressostats électroniques et Transmetteurs de pression avec affichage digital.

Pression différentielle.



Capteurs de pression différentielle de 100 Pa à 400 Bar pour les applications hydrauliques, aérauliques et industrielles.

Pression différentielle pour air.



Capteurs de pression différentielle pour applications aérauliques et génie climatique.
Plage de 0 +/- 10 Pa à 0 +/- 2000 mbar, autocalibration pour précision +/- 0,5%.
Fonction Vitesse, Débit, Humidité. Modèles encastrables avec grand affichage multivoies.

Vitesse par Tubes de Pitot et ailes Débimo.



Les tubes Pitot et les ailes Débimo permettent de mesurer la pression dynamique d'un gaz, sa vitesse et son débit.

Capteurs de pression différentielle pour affichage vitesse / débit / pression dynamique.

CAPTEURS, TRANSMETTEURS

Capteurs transmetteurs de pH, Redox et Conductivité.



Transmetteurs montage encastré ou mural.
Régulation T/R et recopie 4-20 mA.

Afficheurs de process.



Afficheurs de process multifonctions
programmables à entrées universelles.

Débitmètres Électromagnétiques -
Compteurs.



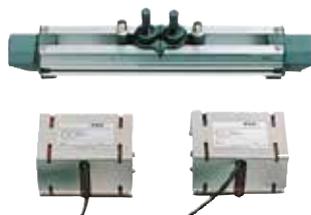
Mesure du débit et comptage des liquides sans perte de charges ni de pièces en mouvement pour des DN 6 à 1400 mm. Excellente précision de 0.25%.

Débitmètres Vortex.



Ces débitmètres VORTEX sans pièces mécaniques en mouvement sont insensibles aux pollutions et se distinguent par une faible perte de charge et une très bonne précision.

Débitmètres à ultrasons fixes et portables.



Débitmètres ULTRASON pour montage non intrusif sans couper la canalisation. Mesure du débit des liquides de -40 à +200°C dans les canalisations de DN 13 à 6000 mm.

Débitmètres ULTRASON portables pour les liquides acceptant la propagation des ondes soniques. DN 13 à 6000 mm. Stockage des données et calcul de la consommation d'énergie.

Pressostats.



Pressostats mécaniques et électroniques pour la surveillance de tous les fluides industriels. Modèles pour pression ou vide de -1 à 600 Bar. Préréglages usine pour applications grande série.

Pressostats différentiels.



Pressostats différentiels pour la surveillance des débits et pressions d'air pour les installations aérauliques. Plages de 20 à 5000 Pa.

Niveau.



Mesure et contrôle de niveau par capteurs pressostatiques, flotteurs, sondes de pression, sondes résistives, ultrasons.

Thermostats.



Thermostats mécaniques à bulbe et capillaire, canne directe ou ambiante.

Manomètre à colonne de liquide et à aiguilles.



Manomètres à colonne de liquide inclinée ou verticale. Manomètres différentiels basse pression à aiguille. Plages à partir de 0 à 50 Pa. Accessoires de montage et de raccordement.

AFFICHAGE, ANALYSE

Afficheurs à seuils : Monostats.

Rapide à installer et simple à configurer, les monostats permettent de déclencher un relais suite au franchissement d'un seuil.



Pressostat
De +/-100 Pa
à +/- 200 mbar



CO2stat
De 0 à 5000 ppm CO2



COstat
De 0 à 5000 ppm CO



Hygrostat
De 5 à 95%HR
De -20 à +80°C



Thermostat
De -100 à +400°C

Régulateurs de Process.



Régulateurs encastrable ou rail din, TOR ou PID, simple ou double affichage, entrées universelles, jusqu'à 5 sorties.

Régulateurs "spécial froid".



Régulateurs 1 ou 2 entrées, 1 à 4 relais, horloge dégivrage temps réel, buzzer, RS485 et entrée digitale, façades étanches et façades sensibles.

Afficheurs spéciaux.



Accepte toutes les entrées de courant ou de tension provenant de tout capteur : pression, humidité, température, débit, vitesse...
Affichage de 3 paramètres. Montage intégré en cloison ou en saillie.

Enregistreurs vidéo.



Enregistreurs Vidéo avec écran couleur 5,7".
Les données apparaissent sous forme de diagrammes ou de courbes. Modèles de 3 à 9 voies.

ENREGISTREURS RADIO SANS FILS

Le système d'enregistrement de données sans fils RADIO HD35 permet de contrôler plusieurs grandeurs physiques dans les champs d'application les plus variés.

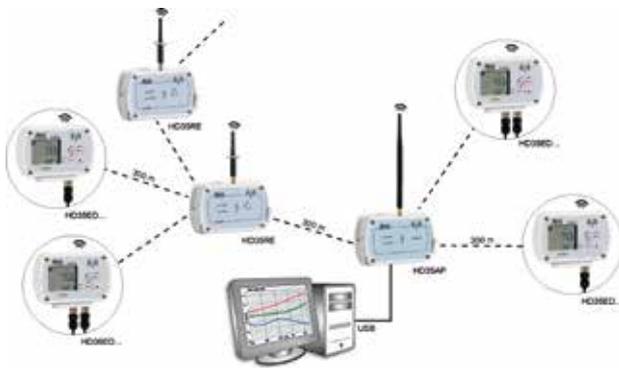
- Température
- Humidité relative
- Pression différentielle
- Pression barométrique
- Éclairement lumineux (lux)
- Rayonnement UV
- Monoxyde de carbone (CO)
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Accélération
- Entrées universelles 0-10V et 4-20mA
- Modules Relais Alarmes
- Jusqu'à 5 paramètres sur un appareil



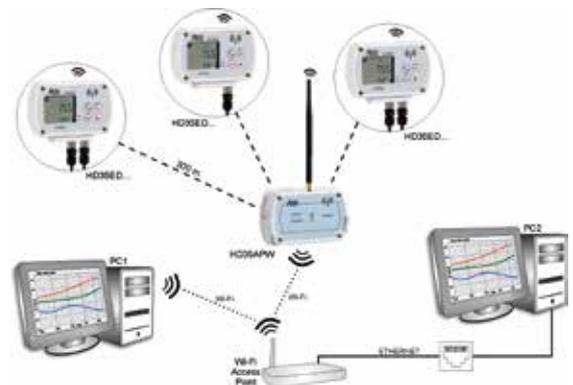
Connexion PC du récepteur par USB - RS485 Modbus - WIFI - ETHERNET - GMS
Portée de 300 mètres (possibilité de répéteurs)
Logiciel fourni avec les appareils. Conformité EN12830 et FDA 21 CFR

Envoi d'alarmes par SMS et e-mails.
Batterie Lithium haute capacité (3 à 5 ans), remplaçable

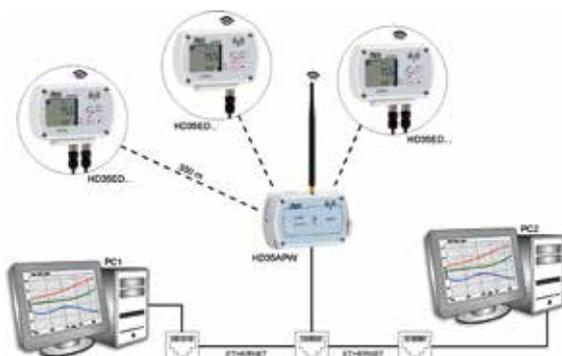
Module liaison USB.



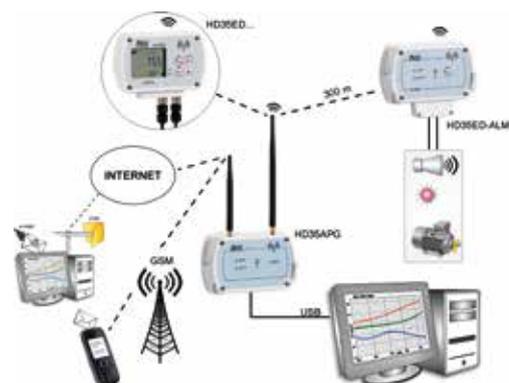
Module liaison ETHERNET.



Module liaison WI-FI.



Module liaison GSM.



ENREGISTREMENT, ACQUISITION

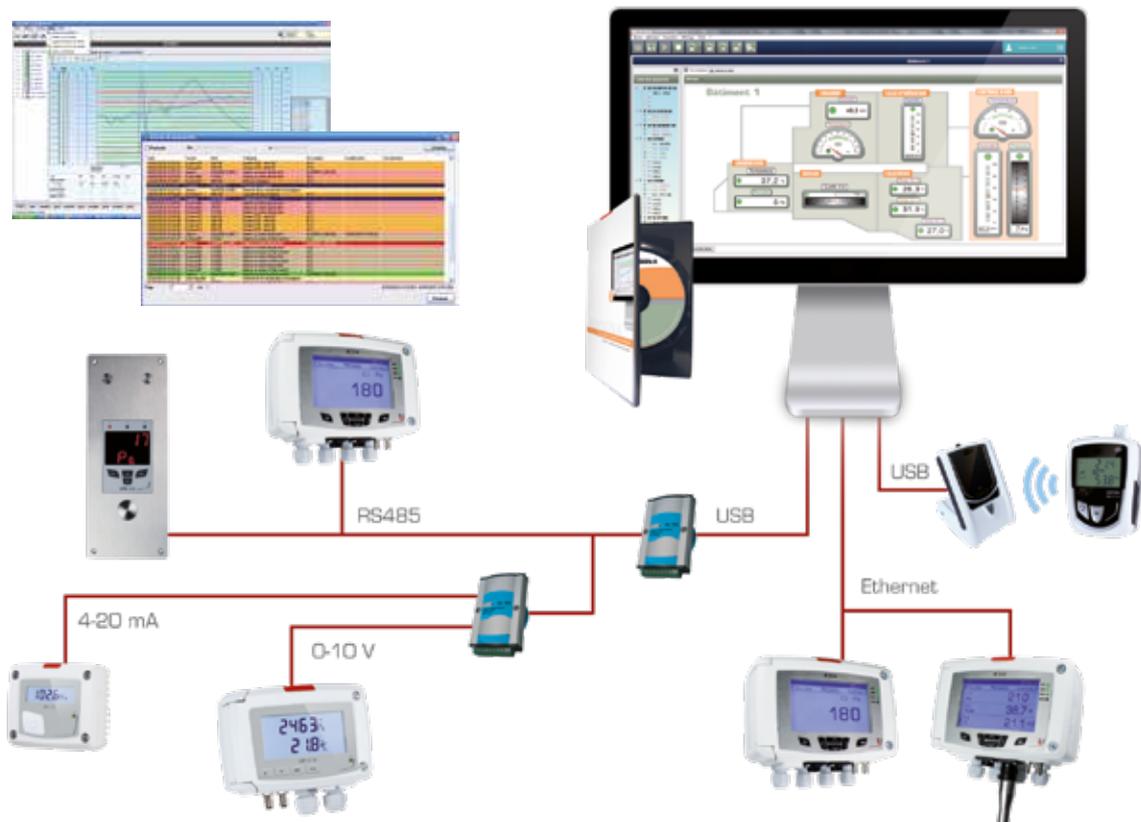
Enregistreurs autonomes et radio.



- Mesure, enregistrement et exploitation des données
 - Configuration à distance
 - Stockage jusqu'à 100 000 points de mesure
 - Jusqu'à 1000 KISTOCK en réseau
 - Enregistrement de 1 à 5 paramètres en simultané
- Température, Humidité, Lumière, 4-20mA, 0-10V, impulsions.
Pinces Ampèremétriques (600A).

Centrales d'acquisition et modules d'acquisition.

Akivision / Akivision CFR
CONFIGUREZ / VISUALISEZ / EXPLOITEZ / EXPORTEZ



Rapide à installer, elle permet le suivi du bon fonctionnement des installations aéraluques, salles blanches, chambres froides, bancs d'essais...

MESURE PORTABLE

Température.



Thermomètres PT100 et Thermocouples.

Hygrométrie T°de rosée.



Hygromètres relatifs, absolus, point de rosée.

Pression.



Manomètres relatifs, absolus, différentiels.

Qualité de l'air.



Analyse des conditions d'ambiance.

Vitesse - Débit.



Vitesse et débit d'air, hélice, pitot, fil chaud.

Lumière.



Luxmètres, photomètres, radiomètres.

Multi-Fonctions.



Appareils multi-paramètres multi-sondes.

Mesure électrique.



Analyse de réseau - multimètres - isolation

pH - Conductivité - O₂.



pH, conductivité, rédox et O₂ dissous.

MESURE ENVIRONNEMENTALE

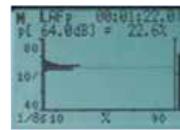
Sonomètres classe 1 et 2, intégrateurs.



Analyseur de données -
stockage sur carte SD



- de 20 à 140 dBA sur 5 gammes de 80 dB
- précision : Classe 1 ou 2
- conforme aux normes acoustiques
- analyseur de spectre
- analyseur statistique



Enregistrement, analyse et expertise de données avec DELTALOG
Analyse de fréquence - 1/3 octave - taux de réverbération - FTP

Analyse de terrain Ambiance thermique.



Analyseurs de terrain autonomes
multivoies, multiparamètres.
Ambiance thermique WBGT-PMV-PPD

Qualité de l'air.



Analyseurs qualité de l'air intérieur,
CO, CO₂, HR%, T°C, Patm.

Vibromètres.



Accéléromètre mono et triaxial.
Analyse spectrale et statistique.
Normes ISO 8041 du 2005
(réponse humaine aux vibrations).

Photomètres, luxmètres.



Eclairage - UV (A - B - C) - PAR (photons).
Mesure de lumière en plafond.

Radiomètres, Pyranomètres.



Eclairage énergétique - Rayonnement solaire - Capteur de 1^{ère} et 2^{ème} classe.

CAPTEURS MÉTÉOROLOGIQUES

Stations et capteurs météo.

- Vitesse à ultrason
- Coupelle
- Vitesse du vent
- Direction du vent
- Température
- Humidité
- Pression Barométrique
- Pluviométrie
- Rayonnement
- Pyranomètre
- Albédomètre
- Pyrgéomètre



Stations de contrôle et d'analyse de mesures environnementales tout en un sorties analogiques, RS485, RS 232, SDI12. Centrale d'acquisition, de traitement et de transmissions de données.

Mesure ultrason 2 ou 3 axes. Station météo tout en 1. Vitesse, direction, T°C, HR% Patm, rayonnement solaire.

Pluviométrie.



Détecteurs et capteurs de pluviométrie.

Pression Atmosphérique.



Capteurs de pression barométrique.

Pyranomètres, Albédomètres, Pyrgéomètres, Pyrhéliomètres, Net irradiance.



Pyranomètre



Pyrgéomètre



Pyrhéliomètre



Radiomètre net

Radiation globale réfléchie, rayonnement infrarouge lointain (FIR), rayonnement direct, éclairement énergétique net.

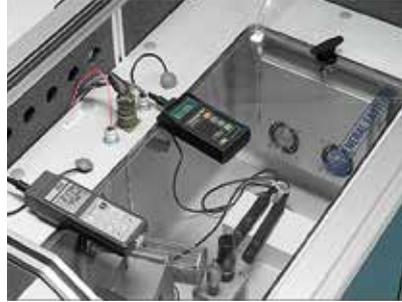
LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE

Température.



Étalonnage de -196°C à $+1250^{\circ}\text{C}$.

Humidité.



Étalonnage de 5 à 95% HR, $T^{\circ}\text{C}$ Rosée.

Pression.



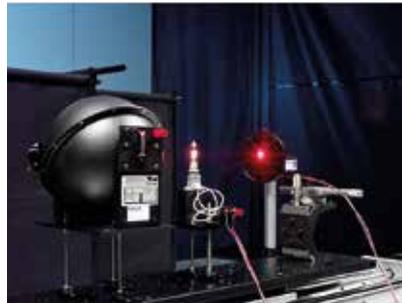
Étalonnage pression de 10 Pa à 1000 Bar.

Acoustique.



Étalonnage de niveau et pression acoustique classe 1 et 2.

Lumière.



Étalonnage en luxmétrie, radiométrie et photométrie.

Vitesse.



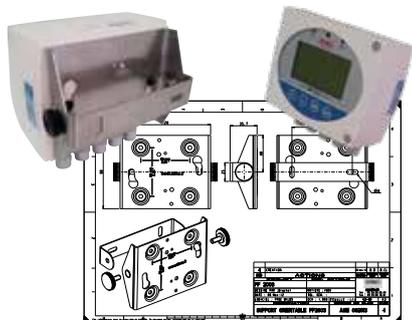
Étalonnage en Vitesse de 0,05 à 100 m/s.

Prestations techniques et interventions sur site.



Étalonnage, calibration, expertise sur site. Certificats rattachés COFRAC ou SIT
Qualification d'enceintes, cartographie, analyses, vérification d'appareils ou chaînes de mesure .

MONTAGE & FABRICATION



Supports de fixation muraux orientables pour capteurs de salles blanches.



Platines de mesure et d'affichage encastrables : Température, Pression, Humidité.



Mallettes de surveillance de pression différentielle pour le désamiantage.



Manchettes amovibles pour montage de tubes de Pitot sur tuyauterie PVC.



Sondes de Lumière encastrées en plafond.



Systèmes mobiles de mesure et d'acquisition pour l'industrie.



Coffrets de dépoussiérage pour tube de Pitot et ailes de mesure Débimo.



Platines de mesure pour de multiples capteurs et paramètres.



Vannes motorisées à la demande client. Notre site de production en France nous permet de personnaliser à vos couleurs.



Vannes inox motorisées pour les applications les plus sévères de -60°C à $+300^{\circ}\text{C}$.



Vannes inox à registre à étanchéité relative pour les applications jusqu'à 800°C .





Une équipe commerciale à votre écoute en France et à l'Export

Siège Social Lyon

Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
04 72 15 88 70
contact@c2ai.com

Bureau Ouest

02 97 49 52 79
ouest@c2ai.com

Agence Sud-Ouest

ZI Bernard Moulinet
Rue la Jourdaïne
24700 MONTPON MENESTEROL
05 53 82 38 28
sudouest@c2ai.com

Bureau Est

03 89 31 10 24
mulhouse@c2ai.com

Service Export

+(33) 4 72 15 88 70
export@c2ai.com

Agence Île de France

86-114 av. Louis Roche Swen
Bâtiment C - Hall 202
92230 GENNEVILLIERS
01 47 91 71 79
paris@c2ai.com

Bureau Maroc

+(212) 61 458 422
maroc@c2ai.com

Bureau Tunisie

+(216) 98 660 746
contact@c2ai.tn



Stock

Large choix d'instruments de mesure et contrôle **sur stock**.



Devis

Notre équipe met tout en œuvre pour **répondre à vos besoins en 24H**



Livraison

Nous garantissons des délais de **livraison à 48H** départ usine.