

PRESSION

TEMPERATURE

FORCE

HUMIDITE

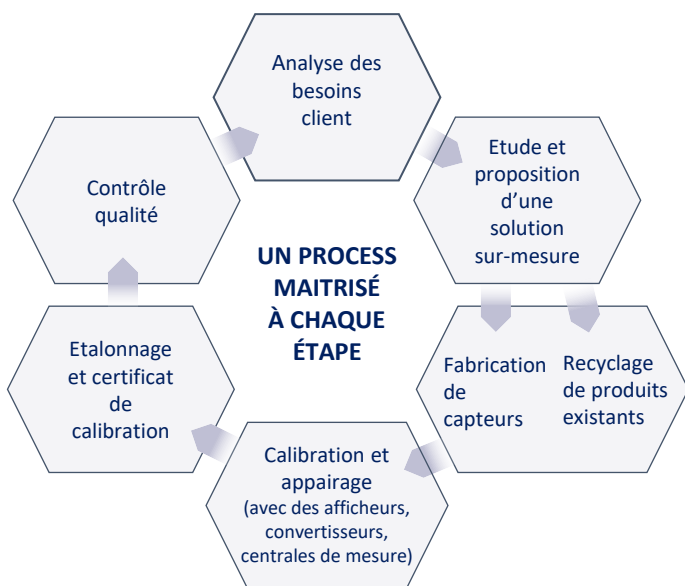
METROLOGIE...

Spécialiste depuis 1972, de la conception/réalisation de capteurs et systèmes complets de mesure, MESUREX réalise plus de 50 000 produits par an.

Avec plus de 50 ans d'expérience, nous suivons les évolutions technologiques tout en restant à l'écoute des besoins client. Sur la base du cahier des charges du client, nous fabriquons des produits sur-mesure - à l'unité ou en grande quantité - pour satisfaire les demandes les plus pointues dans les domaines aéronautique, automobile, militaire, ferroviaire, recherche, industrie manufacturière, centres d'essais...

Nos solutions clés en main intègrent chaque étape du projet: depuis la conception du capteur, en passant par la fabrication, le câblage, le traitement du signal jusqu'à l'étalonnage final.

La démarche d'éco-conception, intégrée dans nos process, permet également de prendre en compte le cycle de vie complet de nos produits.



Toutes nos procédures de fabrication sont tracées dans notre système qualité, selon les normes ISO 9001 et EN 9100.

Chaque capteur est contrôlé fonctionnellement dans nos locaux, en région parisienne. Nos étalons sont raccordés aux étalons nationaux et vérifiés annuellement par des laboratoires COFRAC (LNE), afin de garantir la fiabilité de nos mesures.

MIL standards / DO 160

Fabrication accréditée pour des capteurs qualifiés en vol

PRODUITS

Tous nos capteurs peuvent être personnalisés (longueur de câble, connecteurs, signal de sortie, plage de mesure...)

TEMPERATURE

Thermocouples / PT100-PT1000

- Capteurs chemisés
- Capteurs filaires
- Capteurs de surface (support statique / en mouvement)
- Capteurs filetés
- Capteurs à tête industrielle
- Capteurs pour tuyauterie
- Capteurs à piquer
- Capteurs pour essais batteries
- Capteurs pour stator



Pyromètres – Mesure sans contact

- Pyromètre haute température
- Pyromètre à affichage digital
- Pyromètre à fibre optique



PRESSION & NIVEAU

Capteurs dédiés à l'aéronautiques

- Capteurs de pression absolue ou relative
- Capteurs haute (...1035bar) / faible (0,3...10bar) pression
- Membrane affleurante ou en retrait
- Technologie jauge de contrainte ou cellule



Capteurs miniatures

- Capteur de pression ultra-miniature (3.12 mm)
- Capteur de pression miniature (filetage: M4, M5, M6, M8, M10)
- Capteur combiné pression + température

Capteurs basse pression

- Capteurs très basse pression (70...500 mbar)
- Transmetteur basse pression (0...0.6 bar)
- Tube Pitot



Capteurs IO Link

- Transmetteurs avec sortie IO Link (pression relative et absolue / pression relative)

Capteurs industriels

- Capteurs de pression (-1...1000bar)
- Transmetteur de pression semi-affleurant (0...60bar)
- Capteurs de pression relative / absolue (0...60bar)
- Transmetteurs de pression avec afficheur
- Manomètre numérique de haute précision

Capteurs pour conditions sévères

- Capteurs haute pression (jusqu'à 4000bar)
- Capteurs haute température (jusqu'à 220 °C)



Capteurs de pression différentielle

- Transmetteur de pression différentielle (standard / compact)
- Transmetteur de pression différentielle basse pression
- Manomètre digital

Capteurs de niveau & jaugeage de cuve

- Sondes de niveau (faible / grande profondeur)
- Indicateur & sonde de niveau pour cuve

FORCE & COUPLE

Capteurs en traction / compression

- Capteurs en "S" (faible étendue / haute précision / économique)
- Capteurs "galette"
- Capteurs "poutre"
- Capteurs filetés (M10-M16)
- Capteurs pour charges lourdes
- Capteurs de force amplifiés
- Rotules et accessoires pour capteur de force



Capteurs miniatures

- Capteurs filetés miniatures Traction/Compression
- Capteurs filetés miniatures pour faible charge en Traction/Compression
- Capteur de force miniature en compression (format bouton)
- Capteur de force miniature en compression (Ø25mm)
- Capteur de force ultra-miniature en compression
- Détecteur de force extra plat

Capteurs en compression

- Miniatures (type bouton)
- Miniatures filetés avec vis de montage
- Capteur de force avec butée mécanique

Applications à charges lourdes

- Charges lourdes (jusqu'à 1000KN)
- Kit de pesage pour silos

Couplémètres

- Couplémètre statique
- Capteur de couple rotative (transmission par/sans contact)
- Mandrin à action rapide



PRODUITS

Tous nos capteurs peuvent être personnalisés (longueur de câble, connecteurs, signal de sortie, plage de mesure...)

VIBRATION & ACCELERATION

- Vibromètre
- Accéléromètre industriel



HUMIDITE

- Hygromètres miniatures
- Capteurs d'humidité et de température en boîtier (avec / sans afficheur)
- Combiné humidité et température ATEX

DEPLACEMENT & POSITION

Mesure d'inclinaison / d'angle

- Inclinomètres mono-axe / bi-axe (avec / sans sortie analogique)
- Codeur absolu 0 analogique multitours axe creux



Mesure de hauteur de vague

- Houlemètre (20cm-2m)



Mesure de déplacement, vitesse, position

- Mesure de position laser sans contact
- Capteurs à câble
- Capteurs de déplacement
- Roues de mesure linéaire
- Distancemètres potentiométrique Invar



AUTRES GRANDEURS PHYSIQUES

- Débitmètre à ultrason
- Débitmètres Vortex (avec/sans afficheur)
- Anémomètre robuste avec option chauffage intégré
- Capteurs communicants sans fil (surveillance à distance de la température, l'humidité, les chocs...)



INSTRUMENTS DE MESURE COMPLEMENTAIRES (AFFICHEURS, TRANSMETTEURS, FOURS ETALONS...)

Centrales d'acquisition et enregistreurs

- Dataloggers multivoies
- Enregistreurs autonomes de température
- Afficheur-enregistreurs portable de données
- Sonde température enregistreur type thermobouton
- Enregistreur Température, humidité et position
- Thermomètre hygromètre avec alarme



Transmetteurs

- Transmetteurs convertisseurs de température
- Convertisseurs pour capteurs à pont de jauges (interface vers analogique ou BUS, analogique/numérique)



Afficheurs

- Afficheurs portables de température (thermocouple ou PT100)
- Afficheurs portables pour capteurs de pression / force
- Afficheurs pour autres grandeurs (tachymètre – chronomètre...)
- Afficheurs universels (bargraphe, affichage digital XL...)



Fours étalons et calibrateurs basse pression

- Appareils portables d'étalonnage de pression
- Fours étalons portables
- Générateurs corps noir étalon (basse température, haute stabilité...)
- Bains étalons thermostatés (standard, haute précision)



Pour toute demande, contactez-nous:

+33 1 30 41 23 62

mesurex@mesurex.fr

www.mesurex.fr

Fabrication de capteurs de température, pression, force...

Instrumentation sur pièce client

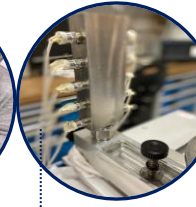
Etalonnage



Conception / Qualification de capteurs



Garantie de qualité, performance et traçabilité



Calibration et appareillage



Conseil- Assistance à la mise en œuvre

ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

Câbles and rallonges

- Pour les capteurs de température (thermocouple / PT100), pression, force...
- Extension multivoies, harnais...
- Câblages et solutions personnalisés

Connecteurs

- Gammes étendues d'accessoires de connectique (connecteurs standards, miniatures, males/femelles) pour tout type d'instrument de mesure



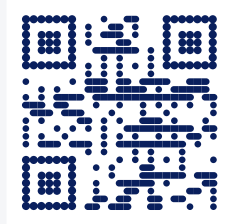
Raccords et pièces mécaniques

- Raccords mécaniques, passages étanches, doigts de gant, férules...
- Borniers tête de raccordement
- Boules noires...

SERVICES DE METROLOGIE

- Etalonnage en température (-40°C à 1250°C), force (0 à 45 t), pression (-1 à 1000 bar)
- Test d'isolement (5 kV)
- Test d'humidité
- Qualification de capteurs suivant standards aéronautiques DO-160, MIL-STD (foudre, choc, vibration, poussière...) et documentation technique associée

Retrouvez tous nos produits sur notre site : mesurex.fr



Ils nous font confiance

AIRBUS

THALES

SAFRAN

DASSAULT AVIATION

STELLANTIS



EDF

FORVIA
faurecia

ARIANEGROUP

CNES

cea

ONERA
THE FRENCH AEROSPACE LAB

MESUREX
13 rue des Corroyés
78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines (FRANCE)

t: +33 (0)1 30 41 23 62
mail: mesurex@mesurex.fr
www.mesurex.fr/en