



PRES**AMEX**

A S G F C O M P A N Y

Sommaire

■ L'entreprise	03
■ Prestations	06
■ Extensométrie	
■ Essais et étalonnage	
■ Photoélasticimétrie	
■ Fibre optique	
■ Activites	13
■ Références	19
■ Quelques réalisations	20
■ Investissement	22

L'entreprise



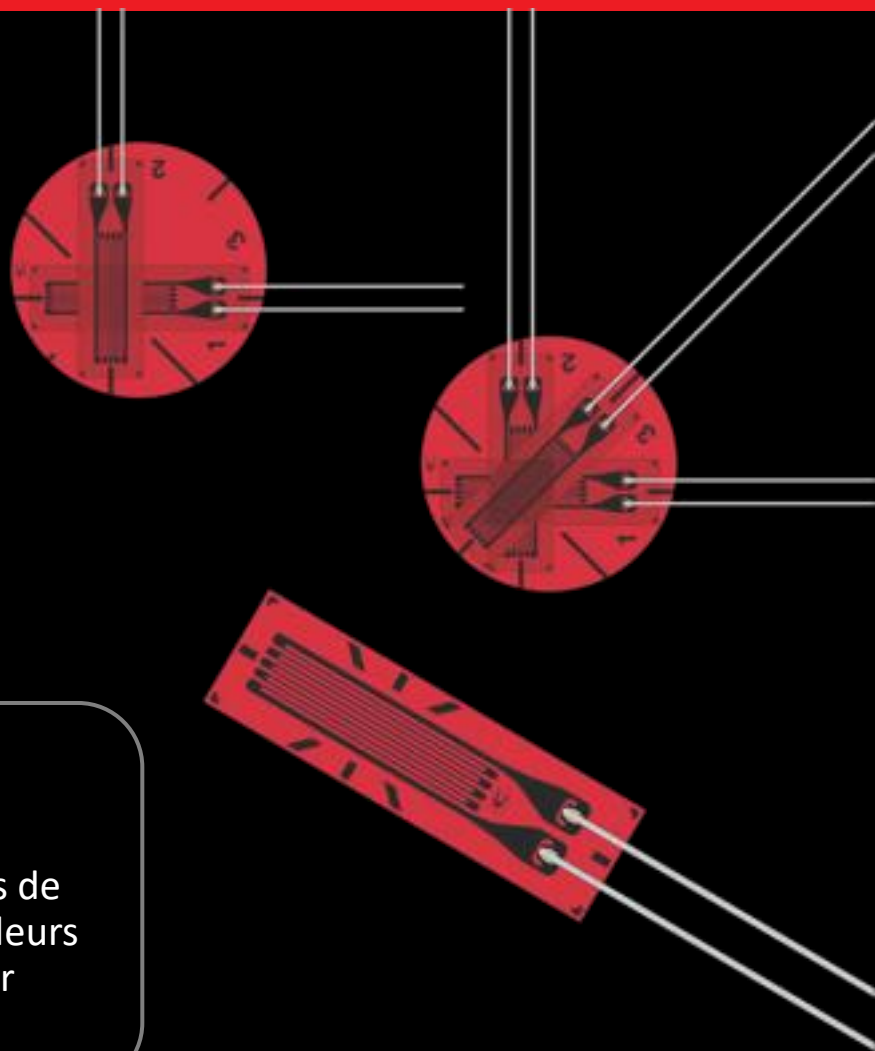
EXTENSOMÉTRIE
MESURES
PHOTOÉLASTICIMÉTRIE

L'entreprise

A travers ses équipes de techniciens, à Paris, Nantes, Toulouse, Marseille et Perpignan, PRESCAMEX vous offre son expérience de plusieurs années dans les domaines de l'extensométrie, de la photoélasticimétrie, de la fibre optique et réalise ses cartes et capteurs type « IOT »



Nos techniciens sont rompus aux exigences spécifiques de vos cahiers des charges. Ils interviennent dans les meilleurs délais en **France** comme **à l'étranger**, afin de vous offrir une prestation de qualité.



L'entreprise



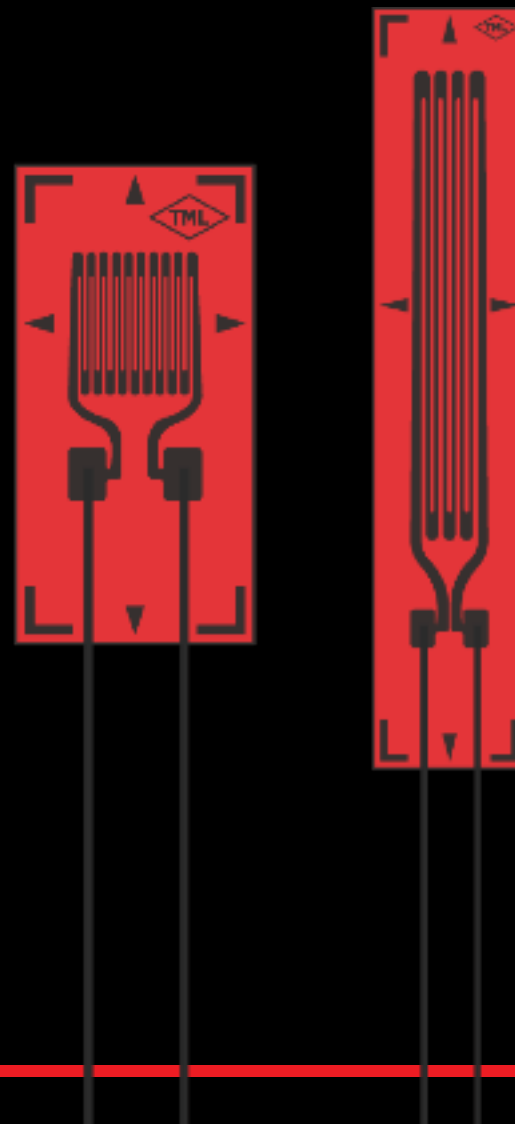
Notre matériel et notre stock de jauges vous garantissent les meilleures solutions technologiques ainsi que la maîtrise des coûts.



Nous vous proposons en complément de nos prestations, des formations pratiques sur le collage de jauges, ainsi que sur la réalisation d'éprouvettes photoélasticimétriques.



Les techniques et matériaux évoluent, PRESCAMEX reste attentive aux nouvelles solutions d'analyse de contraintes.



Prestations

EXTENSOMÉTRIE

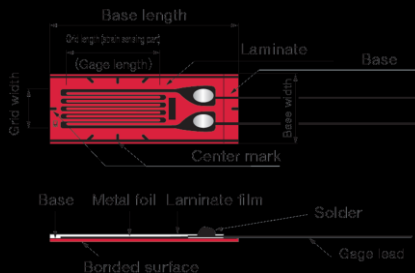
PRESCAMEX a grandi dans le domaine de la mise en œuvre des jauges de déformation

PRESCAMEX réalise également de la mesure, des bancs d'essais et des études.

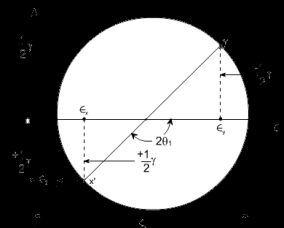
Elle a une grande expérience :

- Dans de nombreux domaines d'activité (aéronautique, spatial, automobile, nucléaire, industriel),
- Des éprouvettes, aux pièces de précision en passant par les grands ouvrages,
- Du domaine cryogénique à la haute température (jusqu'à 900°C),
- Dans des environnements sévères (pièce en rotation, phénomènes à hautes fréquences, hautes tensions, perturbations électromagnétiques),
- De l'unité à la production en série.

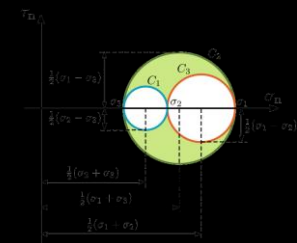
DÉFORMATIONS



ANALYSE DES DÉFORMATIONS



CONTRAINTES MÉCANIQUES



Prestations

EXTENSOMÉTRIE



Bras de mesure 3D FARO



Bras de mesure 3D FARO

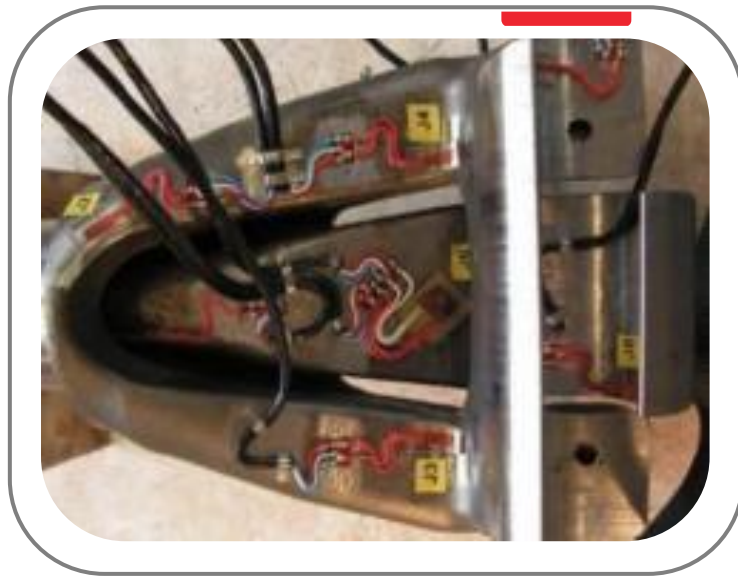
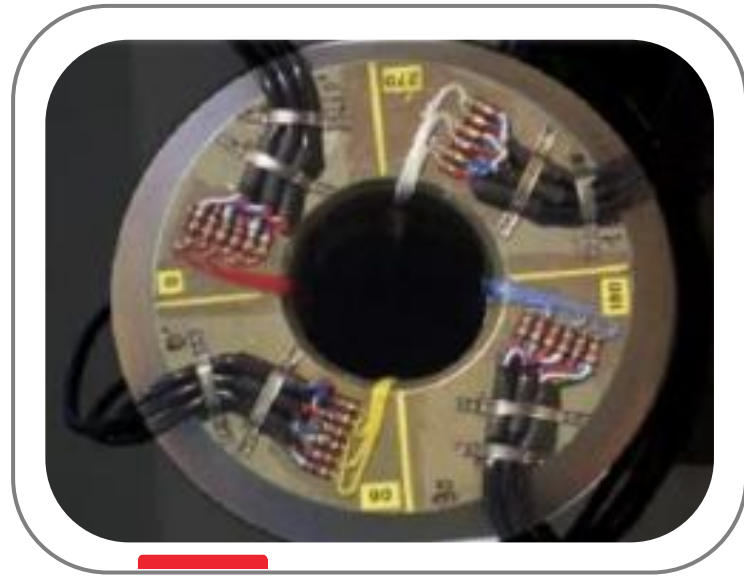


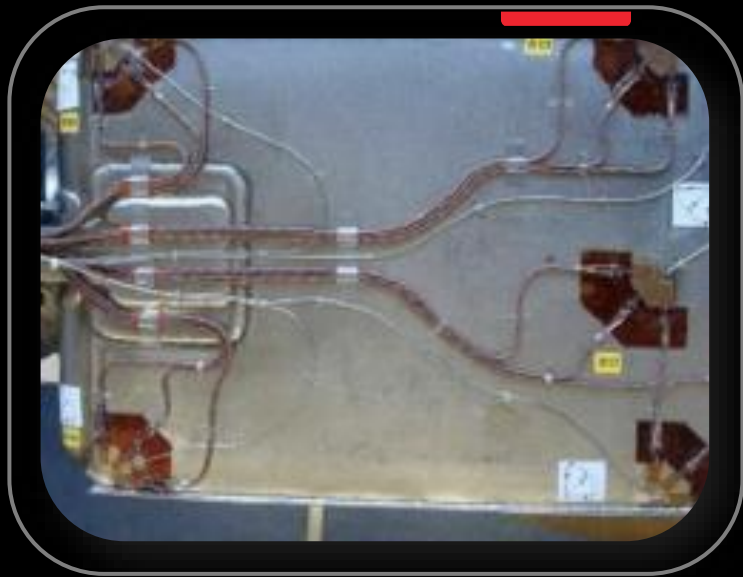
Dewesoft DAQ

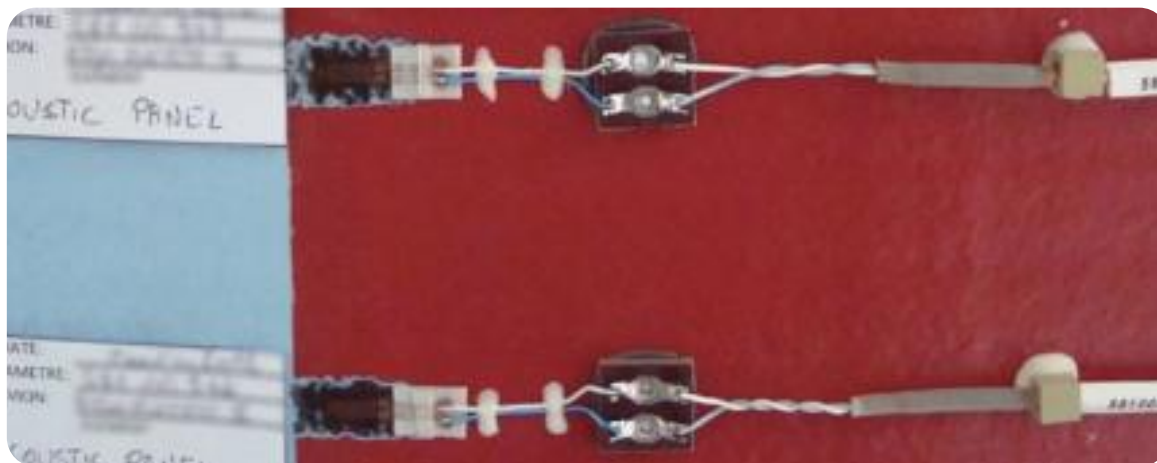


HBM Quantum X

- Afin de mesurer les déformations et les contraintes dans vos pièces, PRESCAMEX propose ses compétences pour le choix des jauges, des colles, protections et systèmes d'acquisition et d'analyse.
- Nos techniciens suivent régulièrement des formations sur les nouveaux produits et appareils.
- Notre parc d'appareils de mesure est récent et étalonné régulièrement, et vous garantit ainsi une excellente qualité et fiabilité des résultats obtenus.

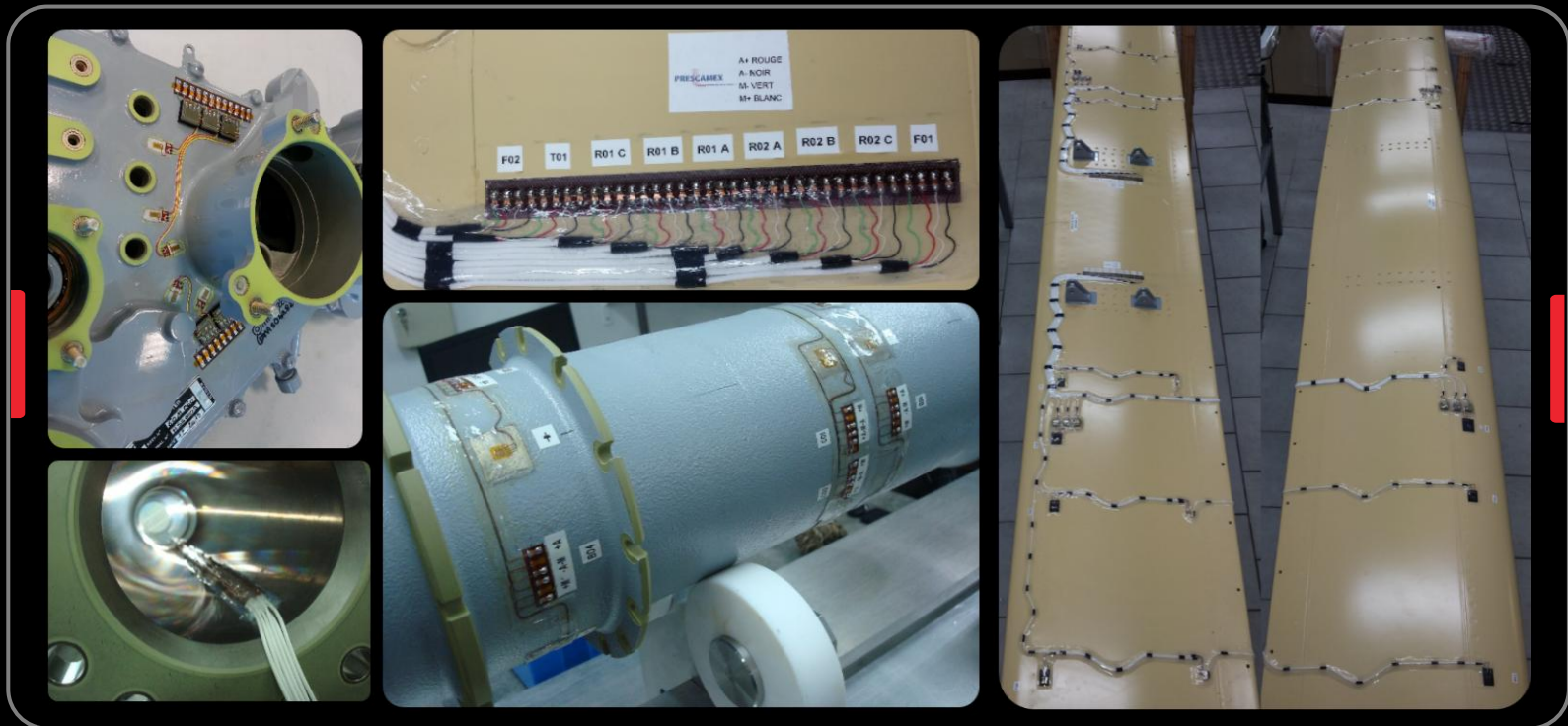








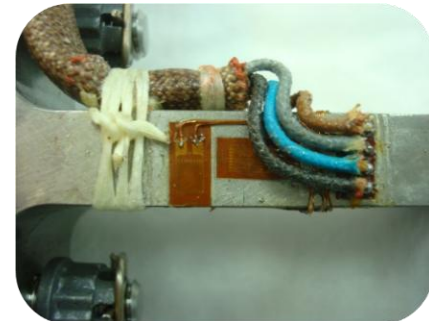
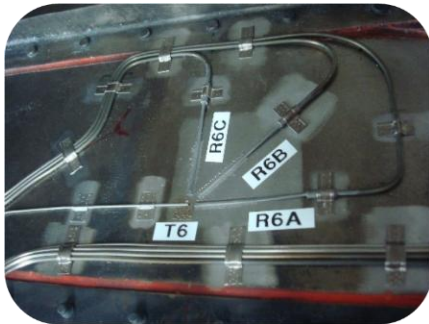
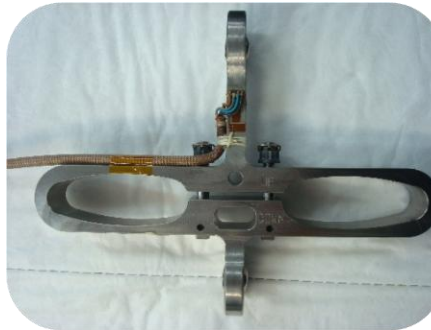
- Dans l'aéronautique, PRESCAMEX met en œuvre les jauges de déformations sur :
- Des empennages;
 - Rotors, carter de transmission





 PRESCAMEX est reconnue pour ses réalisations complexes:

-  Jauges haute température soudées sur tuyères;
-  Jauges haute température collées sur bielles titane



Activités

TEST ET CALIBRATION

PRESCAMEX est équipée d'une machine d'essais traction/compression 300kN :

> TRACTION:

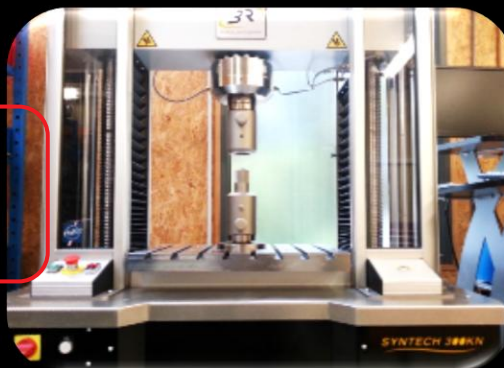
Classe 0,5 garantie de 0,900kN à 300,00kN

Classe 1 garantie de 0,300kN à 300,00kN

> COMPRESSION:

Classe 1 garantie de 0,300kN à 300,00kN

Cellule de force
raccordée COFRAC



Activités

■ PHOTOÉLASTICIMÉTRIE

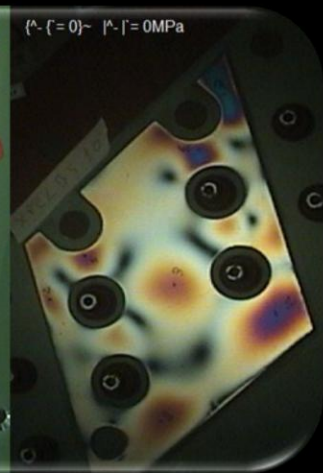
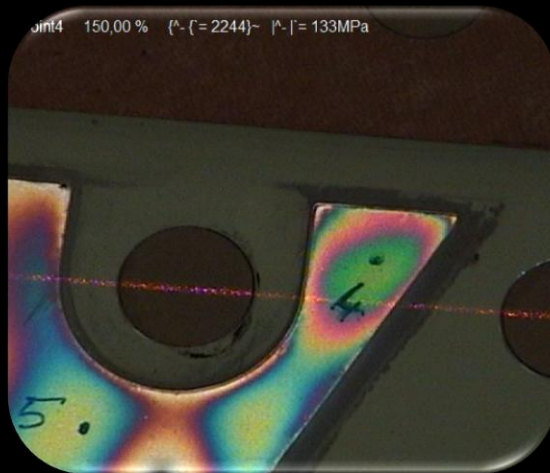
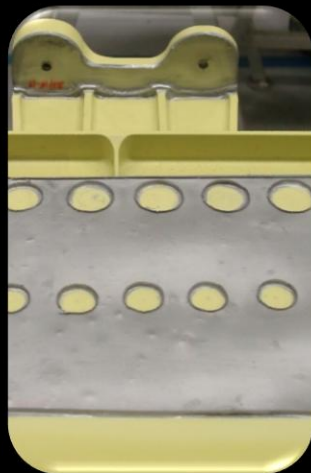
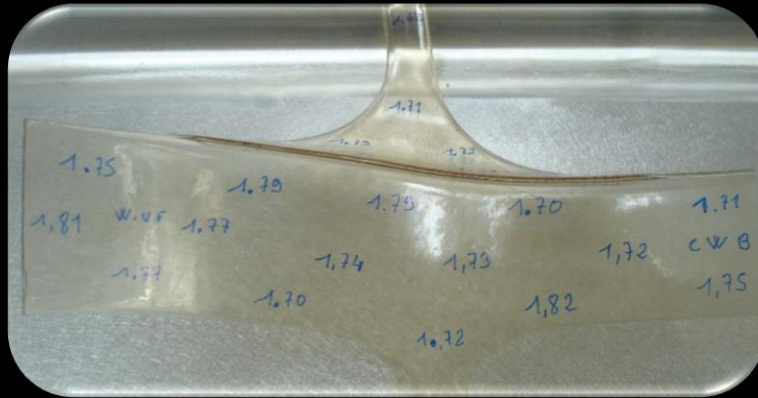


En statique ou en dynamique, la photoélasticimétrie offre la possibilité d'observer

- L'intégralité des contraintes sur les surfaces recouvertes,
- La localisation de zones sur-contraintes ou non-contraintes (redimensionnement des pièces),
- Les plastifications,
- Les contraintes d'assemblage,
- Le positionnement au plus juste de vos jauges ou rosettes.

Activités

PHOTOÉLASTICIMÉTRIE

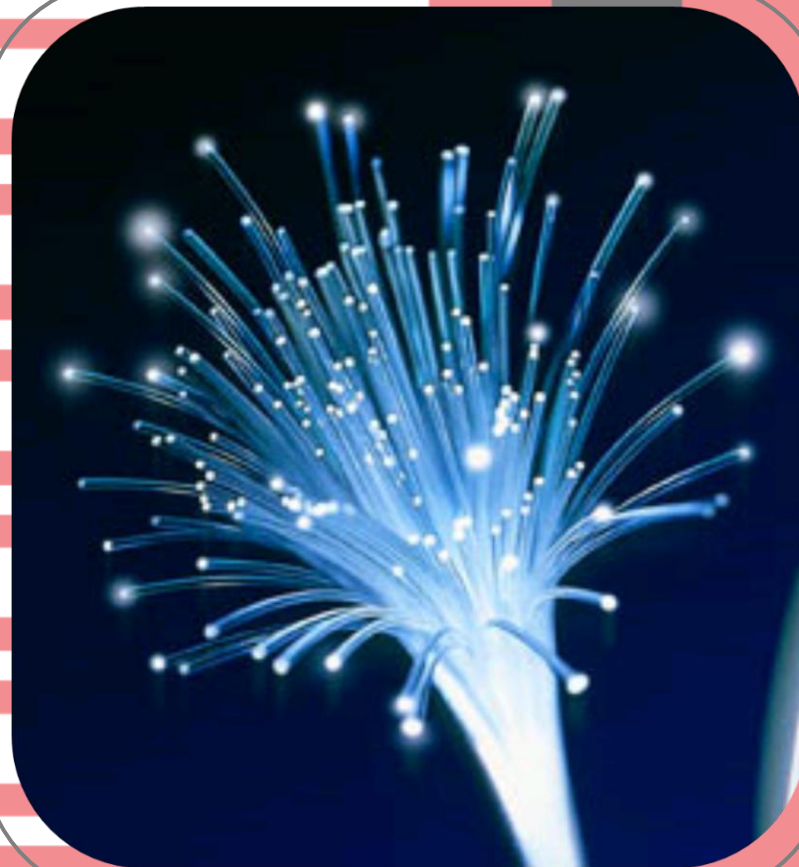


Activités

FIBRE OPTIQUE

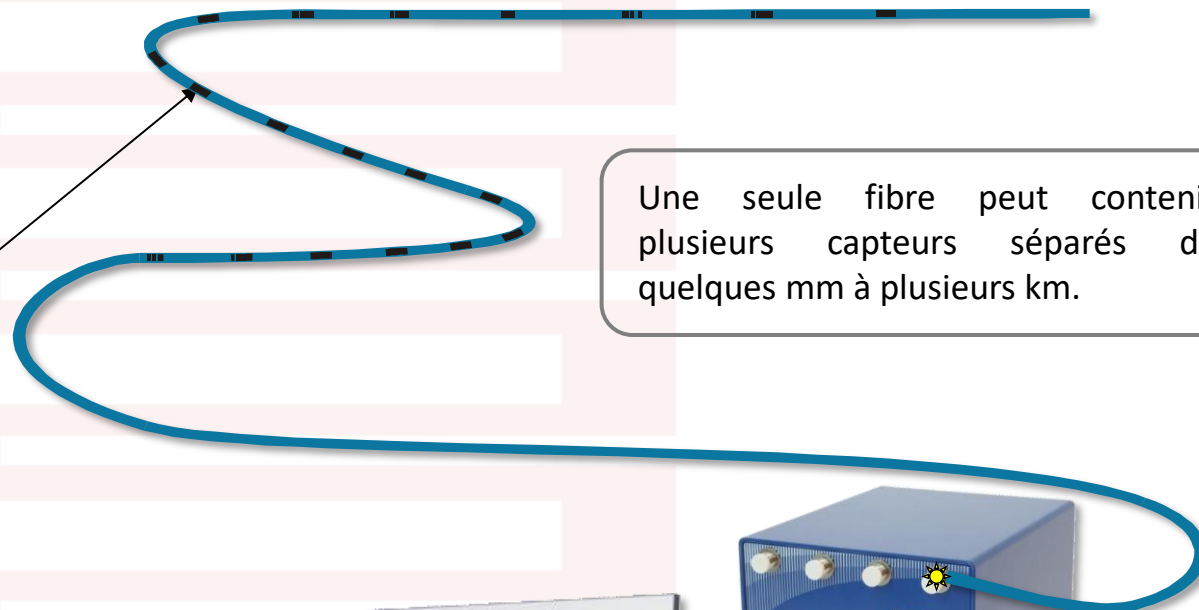
 Mise en œuvre de capteurs fibres optiques pour des mesures de:

- Pression,
- Déplacement,
- Température,
- Force,
- Déformation,
- etc ...

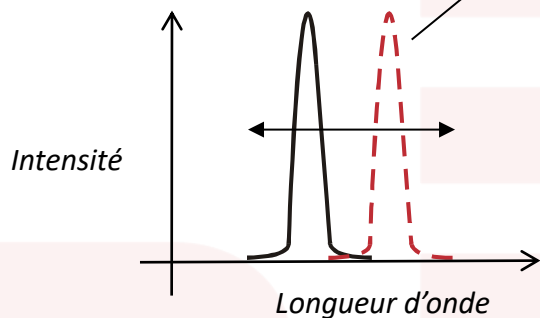


Activités

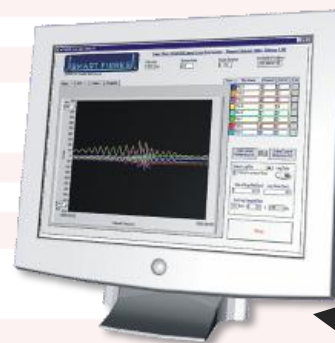
FIBRE OPTIQUE



Une seule fibre peut contenir plusieurs capteurs séparés de quelques mm à plusieurs km.



Les mesures sont traitées en temps réel et peuvent être enregistrées pour une analyse future.

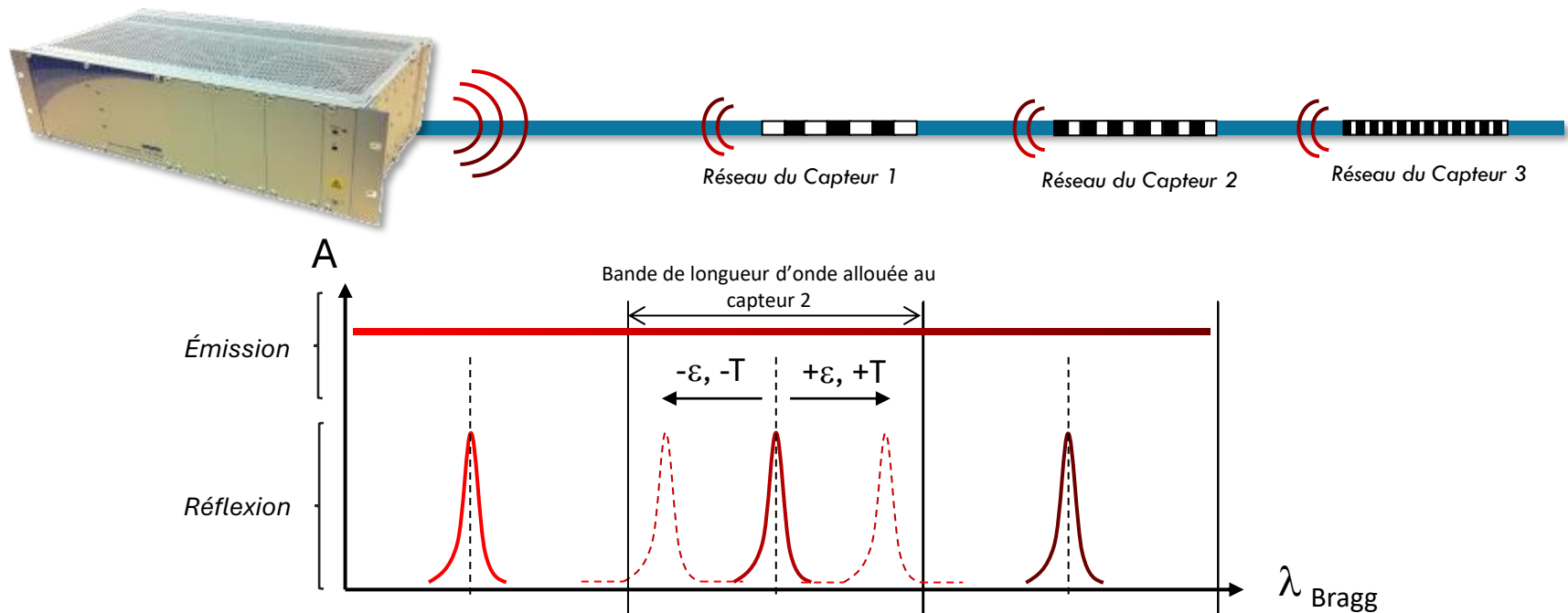


Centrale d'acquisition permettant l'analyse du signal.

Activités

FIBRE OPTIQUE

La centrale d'acquisition balaie un large spectre optique et mesure les spectres propres à chaque capteur. Ces derniers sont identifiés par leur longueur d'onde indépendamment de leur position (même densément empaquetés).



Références

Ils nous font confiance :

- AIRBUS INDUSTRIE (France, Allemagne, Espagne)
- ALSTOM
- CEA
- CETIM
- DASSAULT
- EAD aerospace
- GROUPE UTC AEROSPACE SYSTEMS
- GROUPE BOSCH
- GROUPE SAFRAN
- GROUPE VINCI
- MICHELIN
- PSA
- SCHINDLER
- SNCF
- SOPEMEA
- GROUPE THALES
- BOMBARDIER
- LATÉCOÈRE

Quelques instrumentations

AIRBUS A400M

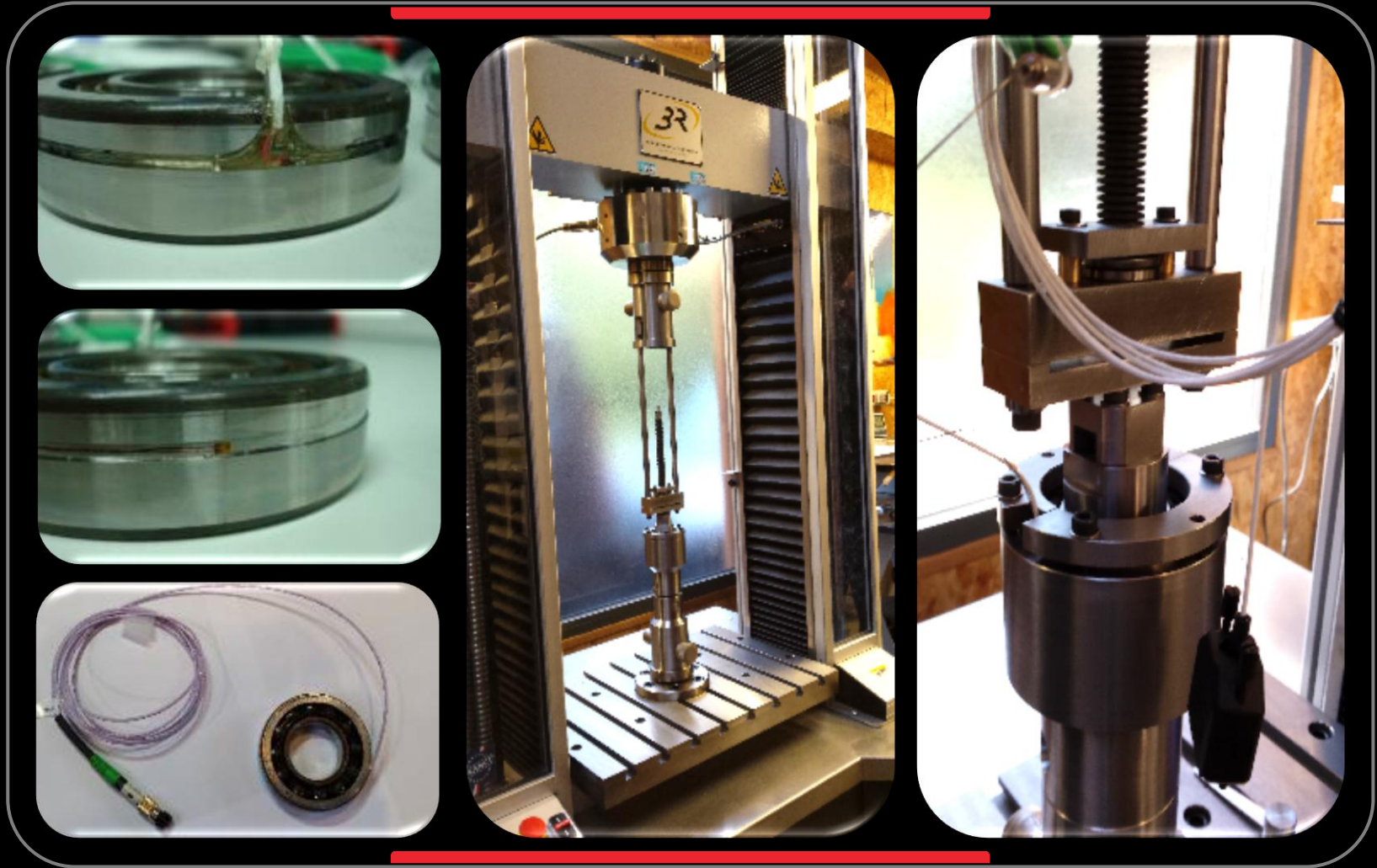


Pont haubané de RION (Grèce)



TGV (record de vitesse)

Quelques instrumentations



Instrumentation et étalonnage sur des roulements

Investissement

■ POSITIONNEMENT DES JAUGES

■ PRESCAMEX a investi dans une camera haute définition. Elle nous permet de :

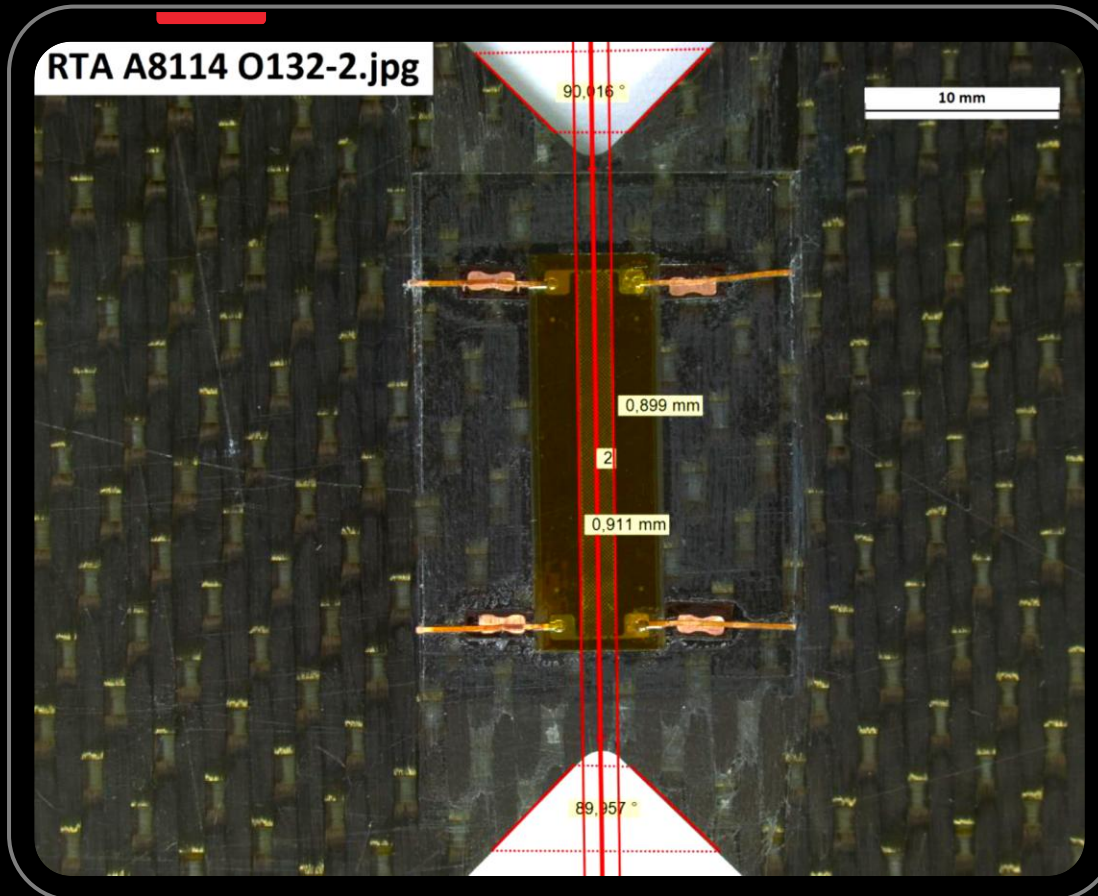
- Positionner en temps réel la jauge avec une extrême précision;
- Contrôler après collage les positions des jauges sur éprouvette grâce à un gabarit optique;
- Mesurer des positions (distance, angles) pour les rapports et photos



Investissement

POSITIONNEMENT DES JAUGES

Contrôle du positionnement



- Positionnement de la jauge sur ces axes;
- Angle de la jauge;
- Contrôle visuel du collage (bulles, grille)

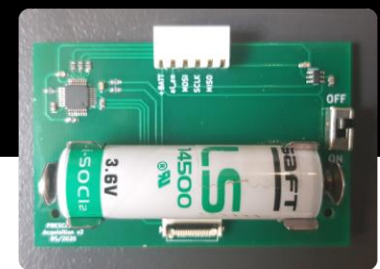
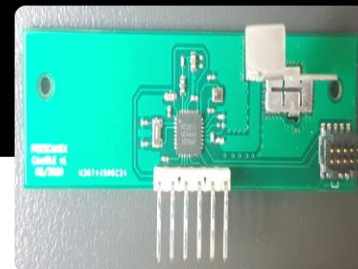
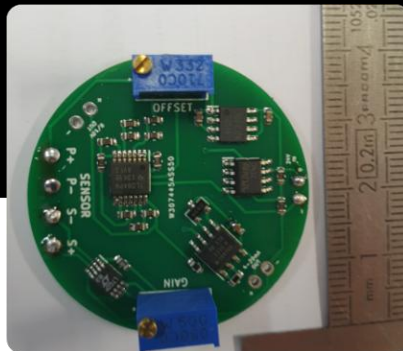
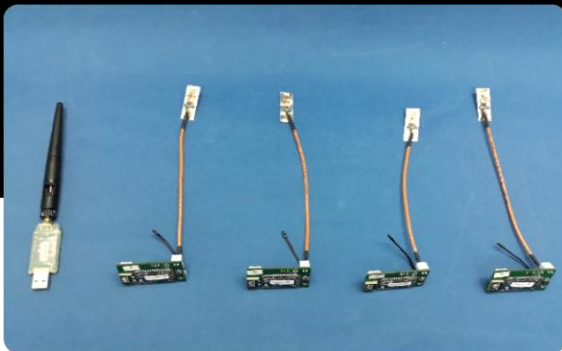


Investissement

■ SYSTÈME D'ACQUISITION ET CAPTEURS TYPE IOT



- Mesures en dynamiques
- Autonome
- Sans fils
- Informations sur plateforme web
- Carte Prescamex pour capteur type IOT



Merci pour votre attention

Société PRESCAMEX a SGF compagny

10 Rue des Ardennes,
77123 LE VAUDOUÉ

Tél. 01 60 39 61 61

Fax. 01 60 71 37 26

E-mail : contact@prescamex.fr

www.prescamex.com