

ESSAIS MOTEUR ET MOTOPROPULSEURS

VALIDER LE COMPORTEMENT DE MOTEURS D'AVION, TURBOMACHINES, MOTEURS DE FUSEE OU MISSILES DANS DES CONDITIONS REPRESENTATIVES.

L'ESSENTIEL

Les essais moteurs et propulseurs permettent de **caractériser les vibrations, les pressions dynamiques et le comportement des systèmes** afin de valider leurs performances, leur endurance et leur stabilité. Ils doivent garantir des **mesures précises et fiables malgré les températures extrêmes, les régimes transitoires, les forts niveaux vibratoires** et les contraintes propres aux environnements aéronautiques et spatiaux.



MOTEURS D'AVION

Identifier les comportements vibratoires et surveiller les zones sensibles sur banc moteur, malgré les températures élevées, les régimes transitoires et les cycles thermiques.



Accéléromètres ICP® jusque 180°C

[339A30](#), [HT356B01](#)



Accéléromètres charge jusque 480°C

[357B69](#), [356A71](#), [357A63](#)



MOTEURS DE LANCEURS

Capturer des phénomènes très rapides (vibration, instabilités, événements transitoires) dans des environnements sévères: tenir la température et mesurer des variations rapides sans "perdre" la physique.



Capteurs de pression mode de charge jusque 350°C

112A06



Accéléromètres charge jusque 480°C

[357B69](#), [356A71](#)



ESSAIS CRYOGENIQUES SUR MOTEURS DE FUSEE

Capturer des phénomènes de vibration et pression dynamique à très basse température, avec une excellente stabilité et une forte robustesse mécanique.



Capteurs de pression cryogéniques ICP® jusque -196°C

Famille [102B](#)



Accéléromètres cryogéniques ICP® jusque -196°C

[351A15](#)



Capteurs de pression charge de -240°C à +350°C

[112A06](#)



Capteurs de pression charge jusque 650°C et au delà

Série [176](#) et 123



POURQUOI CHOISIR PCB ?

UNE OFFRE COMPLÈTE SELON LE PHÉNOMÈNE À MESURER

NOTRE APPROCHE



Accompagnement local
de l'analyse du besoin
à la définition de la chaîne
de mesure



Fabrication maîtrisée :
de la R&D au produit
assemblé en interne



Données fiables même
dans les environnements
les plus extrêmes

NOTRE OFFRE PRODUITS

- **Accéléromètres :**
technologie piézoélectrique, piézorésistive et capacitive pour accélération, vibration et choc.
- **Capteurs de pression :**
ICP® dynamiques et piézorésistifs pour mesures statiques et transitoires.
- **Microphones & acoustique :**
microphones, sonomètres, dosimètres.
- **Force & essais modaux :**
capteurs de force, marteaux d'impact, pots vibrants et excitateurs.
- **Chaîne de mesure :**
câbles, conditionneurs, transmetteurs et accessoires.
- **Systèmes d'étalonnage :**
solutions portables ou dédiées aux laboratoires de métrologie.
- **Environnements spéciaux :**
miniature, haute température, cryogénique, isolé électriquement et options industrielles durcies.

Location pour
des campagnes
temporaires.

Prêt de matériel
pour évaluation
ou support projet.

Étalonnage :
vibration, pression,
choc et acoustique.

**Maintenance /
réparation :**
support après-vente.

PHILIPPE BRIQUET

**Responsable des ventes Aéronautique,
Espace et Défense**

Secteur Sud-Ouest

pbriquet@pcbpiezotronics.fr

06 03 05 51 34

CHRISTIAN MEDRANO

**Expert en systèmes et
environnements complexes**

Secteur Sud-Est

cmedrano@pcbpiezotronics.fr

06 07 64 86 04

PAKIZE DELOR

**Chef de Marché Essais Environnements
Aggravés – Aéronautique & Défense**

Secteur Nord-Ouest

pdelor@pcbpiezotronics.fr

06 76 66 91 30