

CARACTERISATION ACOUSTIQUE

MESURER ET MAITRISER LES NIVEAUX DE BRUIT, MEME EN ENVIRONNEMENTS EXTREMES.

L'ESSENTIEL

Ces essais visent à **mesurer précisément les niveaux sonores, identifier les principales sources de bruit et caractériser leur propagation** afin d'améliorer les performances acoustiques des systèmes. L'enjeu est alors d' **obtenir des données fiables sur de larges plages de fréquences et de niveaux**, malgré les contraintes d'installation, les perturbations environnantes et les conditions d'essais sévères.



IDENTIFICATION DE SOURCES ACOUSTIQUES

Etudier la génération de bruit par les flux d'air turbulents ou les forces aérodynamiques interagissant avec les surfaces. Les niveaux sonores et vibratoires peuvent être très élevés.



Microphones d'antenne prépolarisés ICP®

Famille 130F



Microphones de surface prépolarisés ICP®

130B40



Microphones piezoélectriques ICP® haute intensité

Famille 106B



PROTECTION AUDITIVE DU COMBATTANT

Evaluer l'exposition acoustique des personnels et de surveiller la performance des véhicules de combat pour prévenir les dommages auditifs.



Dosimètres

Spartan 730



Microphones de précision robustes

377B02, 377C01, 377A12



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