



Optimisez

de vos essais à l'aide de nos

solutions acoustiques



PCB Piezotronics

Siège mondial à Buffalo, USA (NY) Créée en 1967



Fabricants
de solutions de
MESURES de
GRANDEURS
PHYSIQUES
DYNAMIQUES



PCB Piezotronics SA

Filiale Française créée en 2000

Fournisseur de Solutions

pour l'amélioration technique
et économique de la performance
de vos essais



Les marchés PCB Piezotronics



Aéronautique, Spatial & Défense

- Essais environnementaux et simulés
- Essais et monitoring turbines
- Qualification d'équipements, analyse modale
- Essais choc et blast

Automobile

- Essais bruit et vibration (NVH)
- Essais sur le groupe moto-propulseur
- Crash – test
- Comportement véhicule



Les marchés PCB Piezotronics

Test & Mesure

- Essais environnementaux et structuraux
- Essais de mesures dynamiques
- Caractérisation acoustique
- Caractérisation d'écoulement

Industrie

- Maintenance prédictive
- Protection de machines tournantes

Energie

- Monitoring turbine





Les Valeurs PCB Piezotronics

- Une large gamme de produits disponible en stock : LUNDI CHEZ VOUS !
- Location de matériel courte ou longue durée
- Réparation, étalonnage

- Connaissances applicatives
- Recommandation des meilleures solutions et conseil de mise en œuvre
- Si la solution ne convient pas, elle est automatiquement échangée!



- Réponse fiable et pérenne aux conditions extrêmes d'environnement
- Technologies de pointe et matériaux de haute qualité
- Précision et fiabilité garanties !

PCB Piezotronics s'adapte à votre besoin pour vous proposer des solutions adaptées !



L'accompagnement PCB Piezotronics

Analyse du besoin

- En fonction de vos **applications** et de vos contraintes
- Recommandation de **solutions PCB Piezotronics**

Sur Mesure selon vos besoin

- Proposition de mesure en partenariat avec National Instruments, Siemens, ...
- **Achat ou location** de capteurs et accessoires

Livraison de la solution

- Du devis à la commande bientôt un **portail client** simplifiant les process !
- De la commande à la livraison un process et des performances optimisées pour des **délais** les **plus court** du marché!



Commandez jusqu'au **jeudi**,
vous **êtes livrés** le **lundi** suivant !

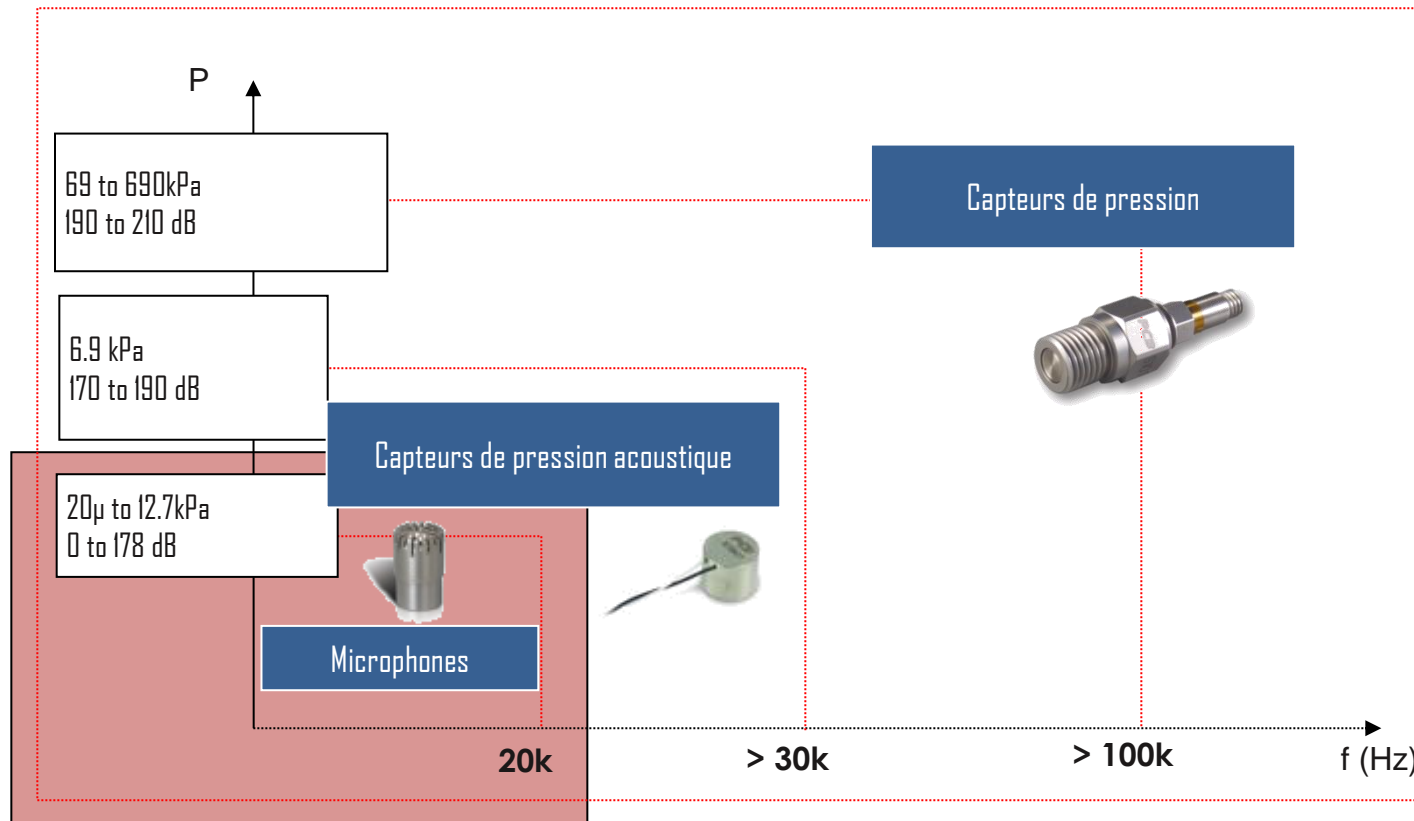
Les solutions PCB Piezotronics



Nos produits permettent
la **Mesure** de l'**acoustique**,
la **vibration**, la **pression**,
et la **force**.



Gamme de microphones





Pour approfondir

Sur notre gamme de

solutions acoustiques...



Nos applications

En acoustique, PCB propose différents types d'applications

Automobile

- Bruit et vibration (bruit solide)
- Bruit de passage (UTAC)

Aéronautique

- Bruit moteur
- Aérostructure

Environnement

- Surveillance (sites de construction d'aéroports)
- Étude d'impact

Tests & Mesure

- Puissance acoustique

Nos produits

Microphone d'antenne



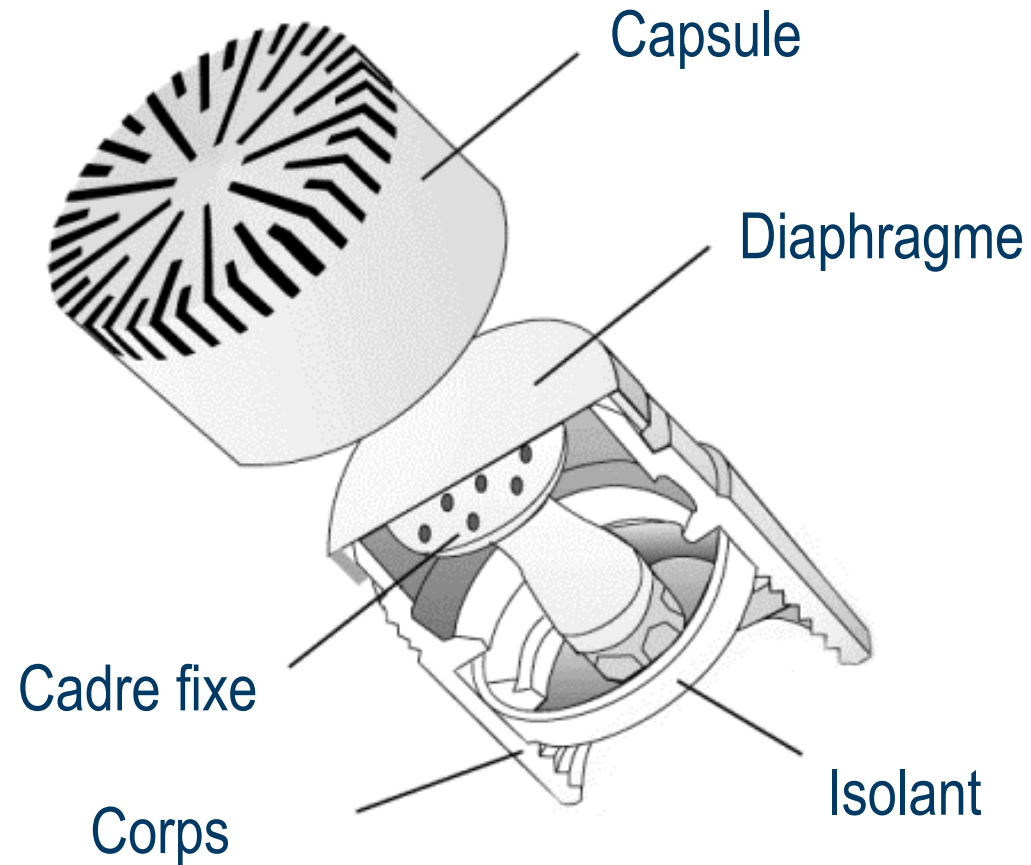
Sonomètre d'environnement



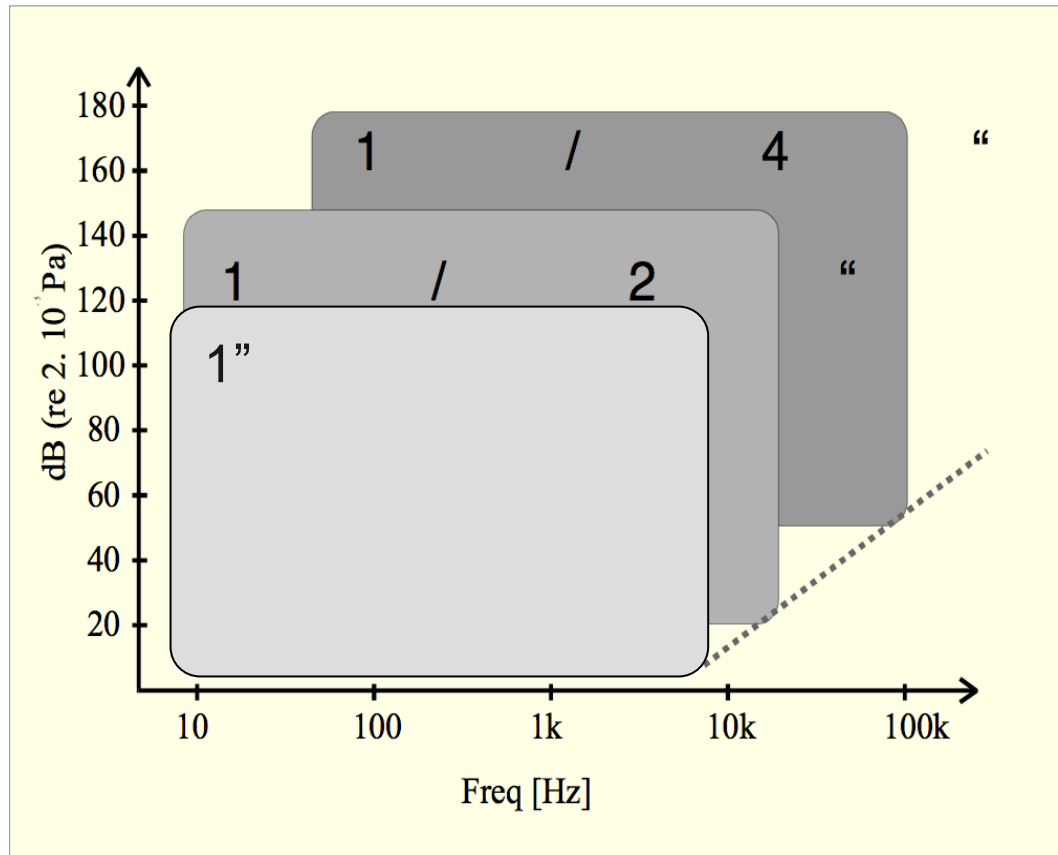
Microphone de mesure



Microphone à condensateur prépolarisé ICP



Choisir le microphone adapté



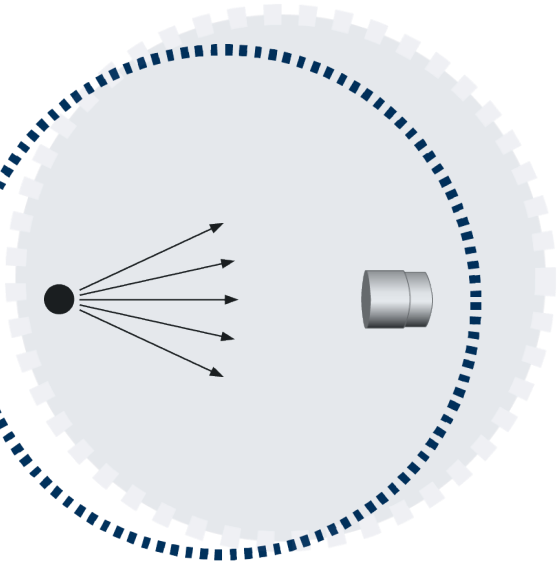
Afin de choisir le bon microphone il faut connaître :

- la gamme de fréquence
- la plage dynamique
- le type de mesure (champ libre, incidence aléatoire, pression)

Type de mesure

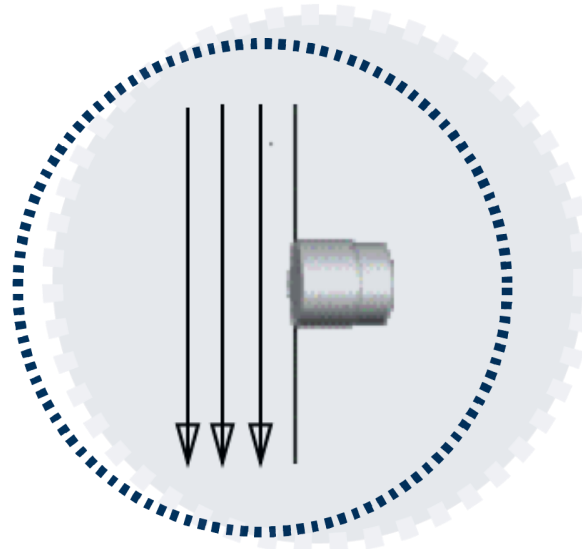
Microphones de champ libre

- Espaces ouverts sans surface de réflexion
- Chambres anéchoïques



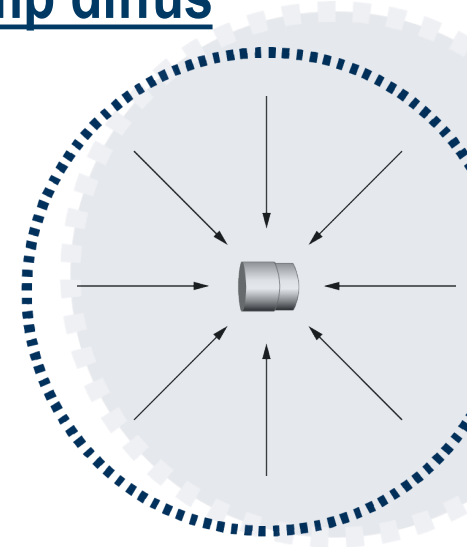
Microphones de pression

- Enclos confinés et cavités
- Enceintes murales



Microphones de champ diffus

- Murs réfléchissants
- Salle réverbérante
- Espaces confinés



Microphones de précision

Response Type:

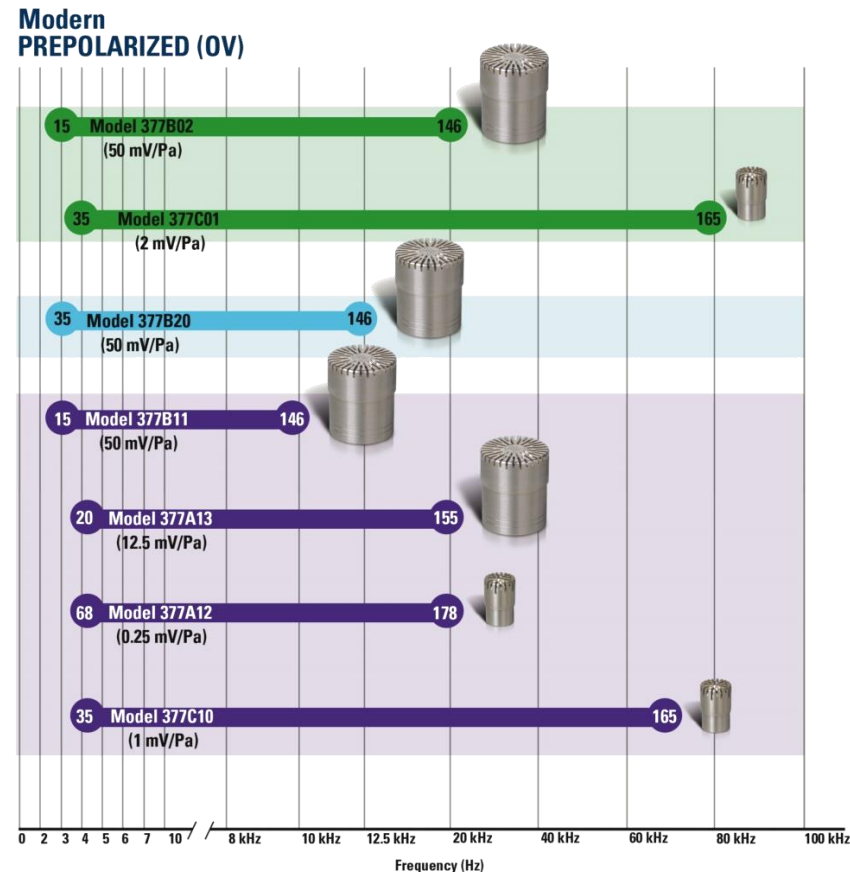


Free-field
Random Incidence
Pressure-field

Size:



Microphone Comparison



Microphones 1/2 "

- Amplitude moyenne (faible bruit): 15 à 146 dB
- Fréquence moyenne de 3 à 20 KHz

Microphones 1/4 "

- Haute amplitude jusqu'à 178 dB
- Haute fréquence jusqu'à 80 kHz

Le choix de l'UTAC

L'UTAC à choisi

PCB Piezotronics

pour sa qualité de microphone et son rapport qualité / prix

le **378B02,**

un micro/ champ libre d'un demi-pouce

très **polyvalent.**





Notre savoir-faire mis en avant par notre partenaire SP

Institut de recherche technique de Suède



Les tests effectués sur les microphones prépolarisés en champ libre montrent

Que PCB vous propose

- Des capteurs haute sensibilité
- Des microphones avec une très large gamme de mesure et combinés avec préamplis
- Le modèle le plus adapté à vos essais pour la phase relative
- Une excellence en test de stabilité avec un décalage prouvé quasi inexistant
- Une surperformance en termes de livraison



Nos références client

Aéronautique / Défense



Test & Mesure



Automobile



Cas d'étude : CRITT M2A

Besoin

Identifier les organes contributifs en termes de bruit et de vibration.

Application

Moteur monté avec tous les accessoires ou véhicule complet, pour caractériser les différentes sources sonores.

Solution

Microphones TEDS et accéléromètres PCB Piezotronics





PCB Piezotronics vous accompagne



www.pcbpiezotronics.fr



info@pcbpiezotronics.fr



01 69 33 19 60



@PCBFrance