

MINI-CAGES DE FARADAY

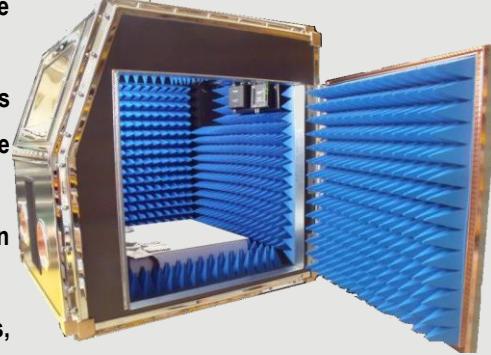
L'évolution massive des technologies sans fil au cours de ces dernières années crée un environnement électromagnétique de plus en plus perturbé, sur une large gamme de fréquences.

Lors de la R&D ou de tests en production de produits électroniques ou radios, cet environnement pollué peut-être source de différentes interférences ou émissions non-désirées.

Ces mini-cages permettent d'isoler l'équipement à tester, avec un affaiblissement jusqu'à 120 dB.

Des absorbants (ferrites ou pyramidaux) peuvent y être ajoutés, pour les essais radios par exemple.

Adaptées aux spécificités techniques de nos clients, les mini-cages SIEPEL sont équipées de différentes options et traversées.



CARACTÉRISTIQUES

- Adaptables à de petits dispositifs RF / micro-ondes et / ou antennes.
- Conception et dimensions sur mesure
- Porte faradiisée à couteaux pour une efficacité de blindage optimale :
120 dB à 1 GHz et jusque 100 dB à 40 GHz
- Perfectibles et modulables
- Renforcées pour utilisation en laboratoire
- Faciles à déplacer et peu volumineuses
- La mini-cage peut être dotée de différentes options et traversées : connecteurs RF, aération en nid d'abeilles, guides d'onde circulaires pour passage de fibres optiques et tubes plastique, filtres de signaux de données, filtres d'énergie (AC, DC) avec des points d'accès intérieurs, filtres de contrôle de ligne, filtres de lignes de données (jusqu'à 2 Mbits/s) USB / Ethernet / LAN / RS232, convertisseurs de fibres optiques, fenêtre pour visualiser l'équipement sous test...
- Absorbants électromagnétiques : Afin de créer un environnement électromagnétique stable et assurer une bonne répétabilité des mesures, les mini-cages peuvent être intérieurement doublées d'absorbants électromagnétiques :
 - Absorbants ferrites, bande de fréquences : 30 MHz – 1 GHz (cf. fiche technique des absorbants ferrites)
 - Absorbants moussettes pyramidaux, bande de fréquences : 800 MHz – 40 GHz (cf. fiche technique des absorbants APM)



MINI-CAGES DE FARADAY

TESTS FONCTIONNELS

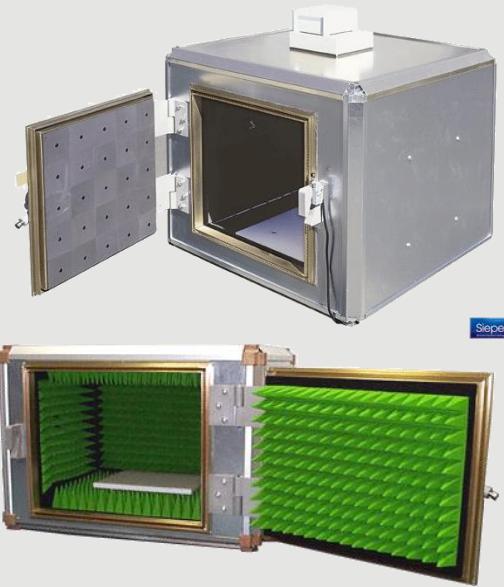
MINI-CAGES DE FARADAY



- Efficacité de blindage: 120 dB à 1 GHz sans fenêtre
 >70 dB à 1GHz avec fenêtre
- Dimensions types : L x l x P = 375 x 325 x 250 mm
- Spécificités :
 - Faradisation uniquement
 - Système d'ouverture et fermeture (serrure) de porte par levage
 - Avec ou sans fenêtre blindée
- Avantages :
 - Equipement testé visible depuis l'extérieur par la fenêtre faradisée
 - Nids d'abeilles installés sur le couvercle pour le passage d'un outil non conductible permettant la manipulation des commutateurs pendant le test à travers les mailles en nid d'abeilles

MINI-CAGES DE FARADAY ANÉCHOÏQUES

- Efficacité de blindage : 120 dB à 1GHz
- Bande de fréquences : de 10 KHz à 40 GHz
- Dimensions types : L x l x H = 900 x 600 x 600 mm
- Spécificités :
 - Couverture en tuiles ferrites (bande de fréquence : 30 MHz – 1 GHz) ou doublure en absorbants mousses APM (bande de fréquences : 800MHz – 40 GHz) – voir la fiche technique des absorbants APM
 - Porte faradiée sur mesure
- Avantages :
 - Système de fermeture de haute qualité permettant un nombre d'ouvertures / fermetures très important
 - Support intérieur diélectrique pour installer l'équipement en test



MINI-CAGES FARADISÉES SUR MESURES



- Efficacité de blindage : >70 dB à 1 GHz
- Dimensions types : L x l x H = 760 x 800 x 600 mm
- Spécificités :
 - Ouverture sur le côté
 - Gants faradisés fixés mécaniquement au blindage
 - Fenêtre faradisée – grande dimension 200 x 450 mm
- Avantages :
 - Permet d'héberger divers produits
 - Equipement testé visible de l'extérieur
 - Utilisation d'équipements dans un environnement maîtrisé



SIEPEL peut proposer, pour chaque type de mini-cage, d'autres dimensions en accord avec les besoins du client.