

# Salle semi-anéchoïque

## ➤ Essais acoustiques

- pression/puissance
- analyses spectrales
- enregistrements



- **Volume utile : 110 m<sup>3</sup>**
- **Fréquence de coupure : 120 Hz**
- **Bruit de fond : < 10 dB(A)  
< 30 dB(Lin)**

### ***Exemples de produits testés :***

- Matériels informatiques
- Equipements de télécommunications
- Appareils électroménagers
- Outillage portatif
- Dispositifs médicaux
- Petits moteurs et sous-ensembles électroniques

# Salle semi-anéchoïque



## DIMENSIONS UTILES

Longueur	6 m
Largeur	5 m
Hauteur	3,5 m
Surface	30 m <sup>2</sup>
Volume	110 m <sup>3</sup>

## CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

### Anéchoïcité

Fréquence de coupure de la salle <sup>(1)</sup> : 120 Hz

<sup>(1)</sup> fréquence à partir de laquelle le son décroît dans les conditions de champs libre.

### Bruit de fond

dB (réf. 20 µPa)

Moyen - Sans ventilation

< 30 dB (Lin)  
(20Hz - 20kHz)

< 10 dB (A)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

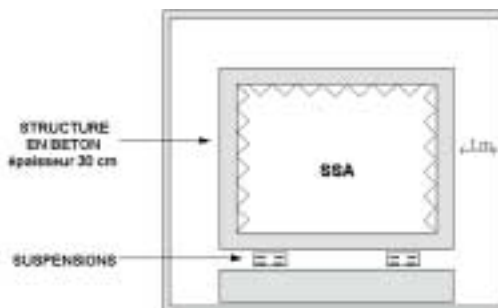
### Structure

Principe de la boîte dans la boîte

Structure de béton désolidarisée du bâtiment au moyen de 8 suspensions de type boîte à ressorts associées à des amortisseurs viscoélastiques.

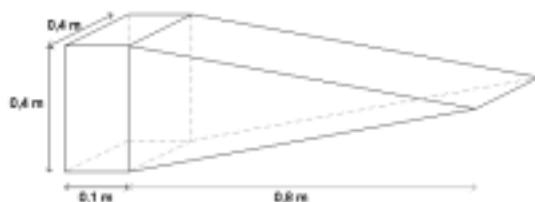
Fréquence propre verticale des suspensions 3,3 Hz

Épaisseur des parois 30 cm  
Densité du béton utilisé 2400 kg/m<sup>3</sup>  
Masse 200 Tonnes



### Revêtement Acoustique

Dièdres de Laine de Roche



Densité de la laine de roche 80 kg/m<sup>3</sup>  
Fréquence de coupure \* 120 Hz  
Nombre de dièdres posés 900  
Masse du revêtement 5,7 Tonnes

\* Fréquence la plus basse, à partir de laquelle le coefficient de réflexion, mesuré au tube à ondes stationnaires, d'un échantillon de dièdres (testé dans la configuration de montage) est inférieur à 0,1.

### Équipement

2 portes acoustiques motorisées.  
24 points d'ancrage intérieurs - charge 100 daN.  
1 point de pénétration - Ø 50 mm.  
Climatisation.

