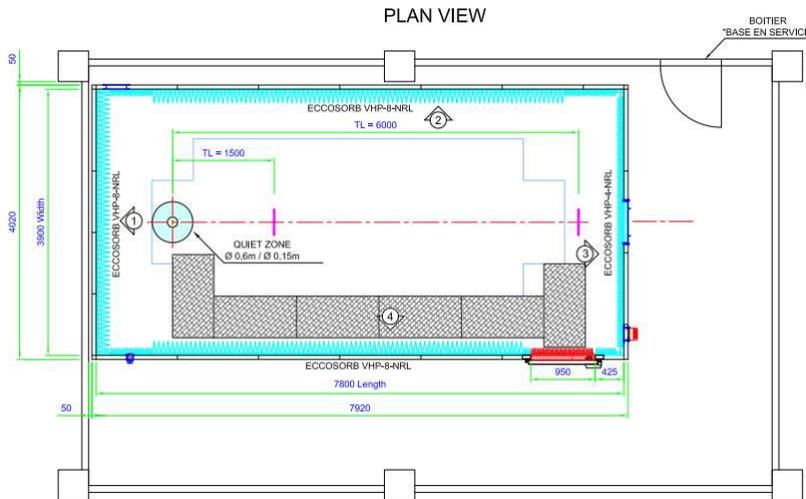


## Chambre anéchoïque du Pôle Scientifique et Technologique de Ville d'Avray

Une chambre anéchoïque est une salle d'expérimentation dont les parois absorbent les ondes électromagnétiques supprimant donc les échos par réflexion pouvant perturber les mesures.



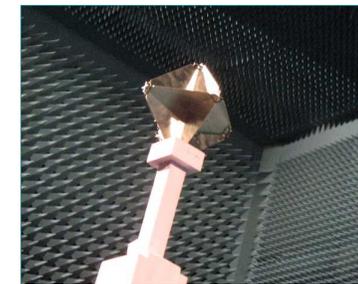
Salle Boris Vian



### Moyens de mesure Hyperfréquence

Caractérisation antennes, Radar, CEM

Mesure d'antenne



Cible Radar



Système Radar



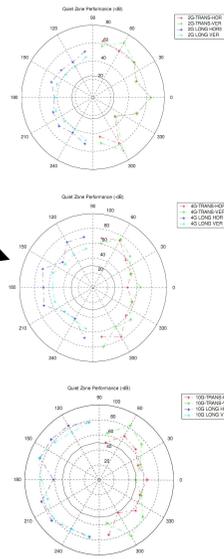
Absorbant



La salle sans positionneur

#### Caractéristiques techniques de la chambre :

- **Totalement anéchoïde (ensemble des 6 murs)**
- **2 à 18 GHz (40GHz)**
- **Zone tranquille de 60 cm de diamètres:**
  - 24dB pour 2GHz,
  - 30dB pour 4GHz,
  - 45dB pour 10GHz
- **7.8 m\* 3.9 m \*3.3 m (L x W x H)**
- **analyseur de spectres 13 GHz**
- **générateur RF jusqu'à 18 GHz**
- **analyseur de réseau jusqu'à 20 GHz**
- **un positionneur azimut (100Kg max),**
- **deux positionneurs site (8Kg max),**
- **scanner XY piloté par PC**
- **antennes de mesures**



## Moyen de mesure hyperfréquence du Pôle Scientifique et Technologique de Ville d'Avray

### Locaux :

- Deux laboratoires de 6 postes chacun (avec PC associé)
- Une chambre anéchoïque
- Un laboratoire mécanique (fraise, tour, ...)

### Moyen de mesures disponibles :

- 15 générateurs RF (*jusqu'à 18GHz*)
- 15 analyseurs de spectre (*jusqu'à 13GHz*)
- 6 Powermeter (*18GHz*)
- 6 Analyseurs de réseau vectoriel (*jusqu'à 20GHz*)
- 1 banc de radiocommunication (*3.5GHz*)
- 1 banc pédagogique de mesure d'antenne
- 6 bancs de réflectométrie (*800MHz*)
- 6 bancs guide d'onde
- 3 maquettes radar doppler
- Maquette Radar
- Antenne 2.5 GHz (*patch, cornet, yagi*)
- Antenne 10GHz (*cornet, parabole, héliocoïdale*)
- Réseau d'antennes patch (*10GHz*)
- .....

### Moyen de CAO hyperfréquence :

- Logiciel CAO AWR (MWO, VSS, AXIEM)
- HFSS
- CST
- Mininec
- Qucs, Smith, Puff
- Matlab
- LabView

### Moyen de Réalisation :

- Graveuse mécanique LPKF (protomat S100)
- Four CMS (CIF)
- Positionneur composant CMS (CIF)



Graveuse mécanique



## Moyens de mesure Hyperfréquence

Liste des appareils de mesure



Générateur RF



Analyseur de réseaux vectoriel



Analyseur de Spectre



Powermeter



Mesure d'antenne par banc pédagogique