

Plateau technique - Ineris/TEAM Exposition aux champs électromagnétiques

L'unité TEAM de l'Ineris possède un plateau technique composé de dispositifs de haute technicité tels que les chambres réverbérantes (assurant une distribution homogène du champ électromagnétique pour 900 et 1800 MHz) ainsi que des fabrications de dispositif sur mesure tel que le système d'exposition de la tête du rat aux champs radiofréquences. Un dispositif d'exposition aux radiofréquences de la 5G est en cours d'installation pour les rats alors que l'exposition humaine à la 5G est déjà opérationnelle

Exposition *in vivo* (rongeurs)

Exposition locale ou corps entier

- 3 chambres climatiques (réverbérantes) réglées en température et humidité :
- Enceintes blindées équipées de brasseurs mécaniques qui modifient en permanence la distribution du champ électromagnétique
 - Exposition statistiquement uniforme et isotrope
 - Capacité d'exposition de 20 cages chacune
 - Un générateur RF :
 - ✓ 700 - 2200 MHz
 - ✓ 900 et 1800 MHz en continu ou GSM, 3G et 4G
 - ✓ Amplificateurs



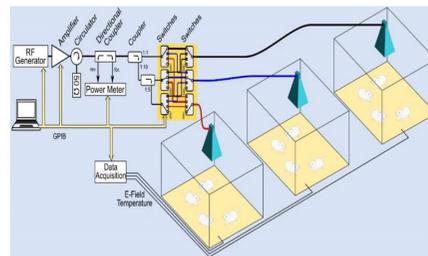
Brasseurs mécaniques à l'intérieur d'une chambre



Chambres réverbérantes d'exposition « corps entier » (IT'IS Foundation)



Exposition locale « tête seule » dans des tubes de contention



Dispositif d'exposition « corps entier » pour la 5G (livraison en cours)

Exposition humaine

Expositions aux radiofréquences de la 5G (3.5 et 26 GHz)



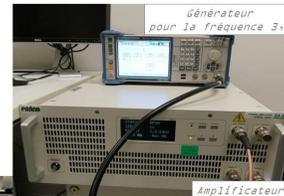
Antenne cornet pour la fréquence 3.5 GHz



Antenne cornet pour la fréquence 26 GHz



Chambre électriquement blindée pour les études d'exposition aux champs électromagnétiques et enregistrement de l'activité électrique du cerveau (EEG)



Générateur pour la fréquence 3.5 GHz

Génération de champs électromagnétiques de la 5G (3.5 ou 26 GHz)



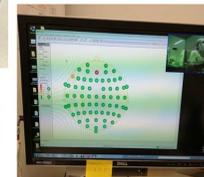
Amplificateur

Amplificateur

Générateur pour la fréquence 26 GHz



Tracés d'EEG, d'ECG, d'EDA et de paramètres respiratoires



Monitoring des enregistrements d'EEG