

IoT : LES RADIOFRÉQUENCES SOUS CONTRÔLE

Wifi, Bluetooth®, 4G, 5G et bientôt 6G... à travers le monde, on comptera plus de 22 milliards d'objets connectés en 2025 ! Garantir leur sécurité et leur efficacité s'avère ainsi chaque jour plus nécessaire.

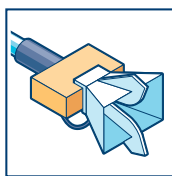
Pour aider les fabricants, NEXIO et le LNE ont réuni leurs expertises à travers un guichet unique. De quoi être accompagné en amont, lors de la conception des produits, et en aval, pour leur évaluation et certification.

Au cœur de cette offre commune : un tout nouveau laboratoire d'essais en radiofréquences, construit à Trappes à proximité des espaces dédiés aux essais CEM et du laboratoire de cybersécurité.

Dès 2024, cet équipement permettra aux industriels de répondre aux exigences essentielles de la directive RED 2014/53/UE pour le marquage CE et la mise sur le marché de leurs produits.

MESURES de 9 kHz à 40 GHz

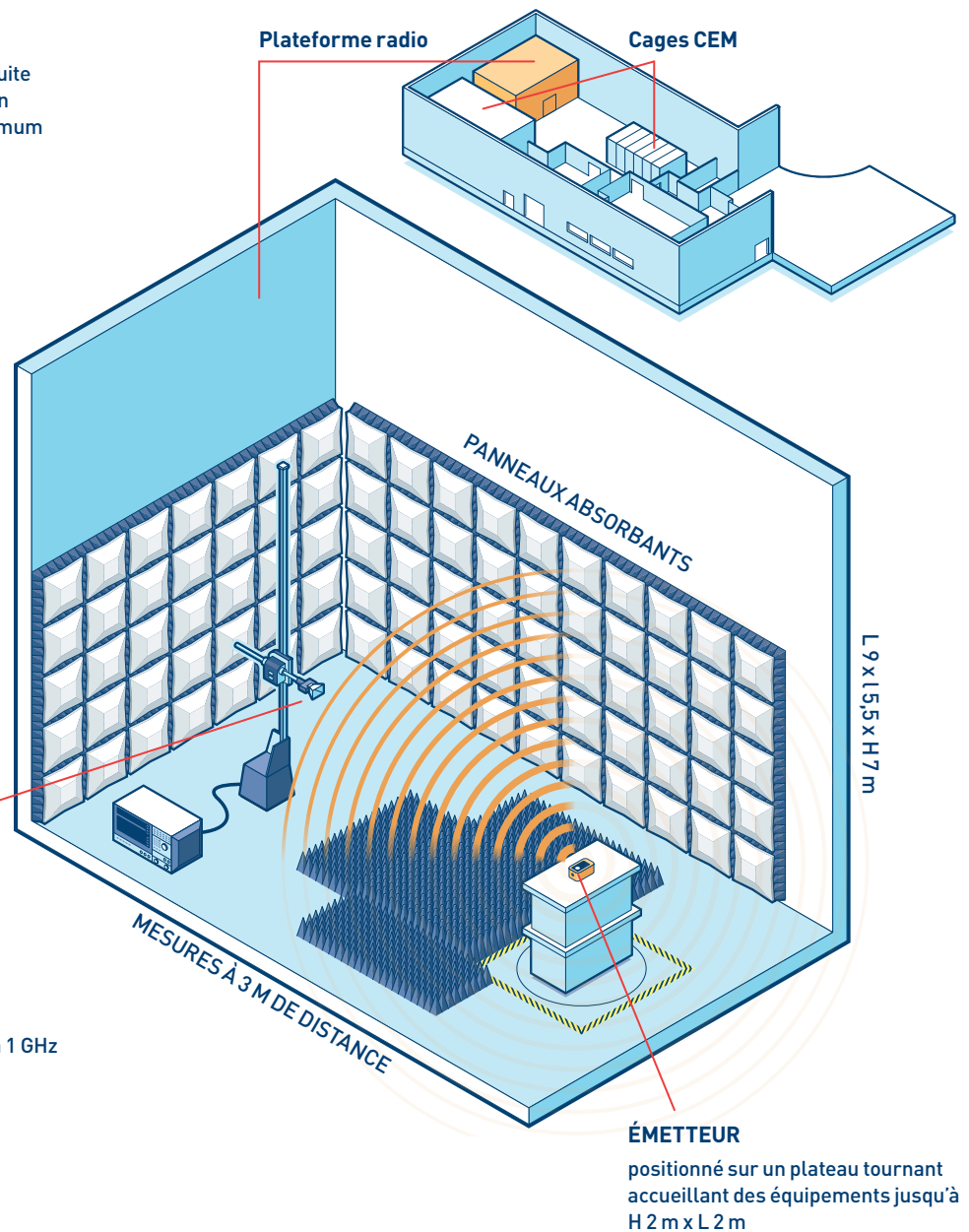
- Puissance isotrope rayonnée et conduite
- Spurious en transmission et réception
- Densité de puissance spectrale maximum
- Stabilité en fréquence
- Largeur de bande
- Erreur en fréquence
- Blocking...



5 TYPES D'ANTENNES DE MESURE

- Antenne cornet de 18 à 40 GHz
- Antenne cornet de 1 à 18 GHz
- Antenne log-périodique de 200 MHz à 1 GHz
- Antenne biconique de 30 à 200 MHz
- Antenne boucle de 9 kHz à 30 MHz

+ Boîtier unique en France de filtrage et préamplification



TECHNOLOGIES TESTÉES



2G : GPRS
3G : UMTS
4G : LTE, LTE NB-IOT,
LTE CAT-M1
5G : FR1 + bientôt 6G



Charge sans fil
ou par induction



2,4GHz
5GHz
6GHz



BLE®
BT Classic®



RFID
NFC



GPS
GLONASS...