



Workshop for Maghreb Countries to promote the development and implementation of conformity assessment programmes



Speed up your compliance

Organisation et Activités d'un laboratoire d'essais

S3-2

Tunis (Tunisia), 9-11 December 2014

Essais de conformité

- transposition des directives
- Monter les infrastructure qualités
- Mettre en place des laboratoires essais
- Mise en place d'un système de contrôle de marché



Non inclus dans le système:

- Essais de performance
- Essais d'interopérabilité

**Exigences
essentiels**

**Essais
volontaires**



Chambre semi-anéchoïque pour des essais à 10 m

Laboratoires de sécurité électrique :

- CERT Labs
- CERIME
- ...

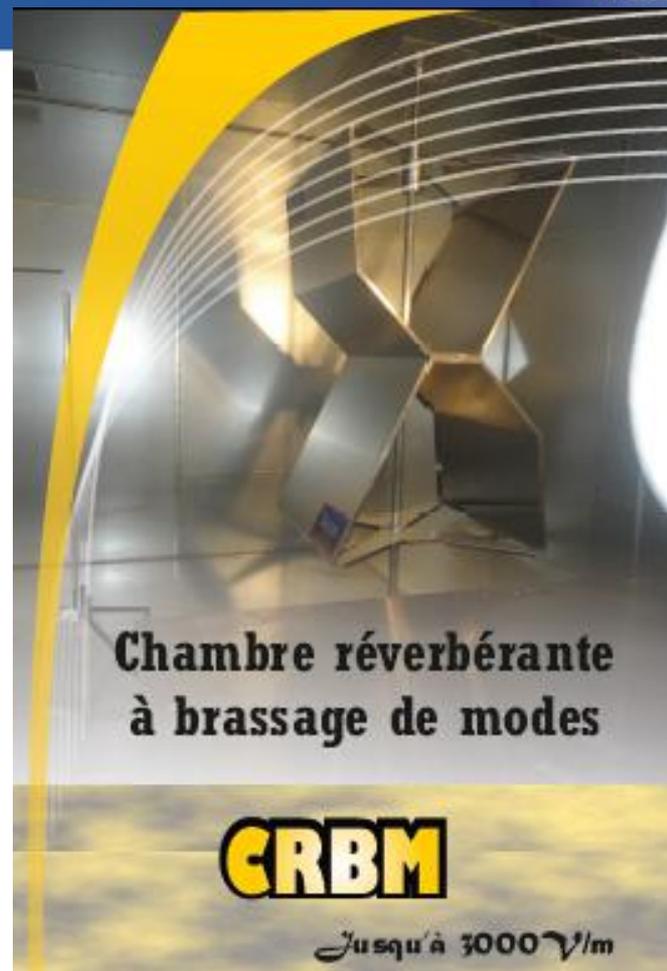


Laboratoires Radio :

- CERT Labs
- ANRT
- ...

Laboratoires CEM :

- CERT Labs
- CETIEV
- ...



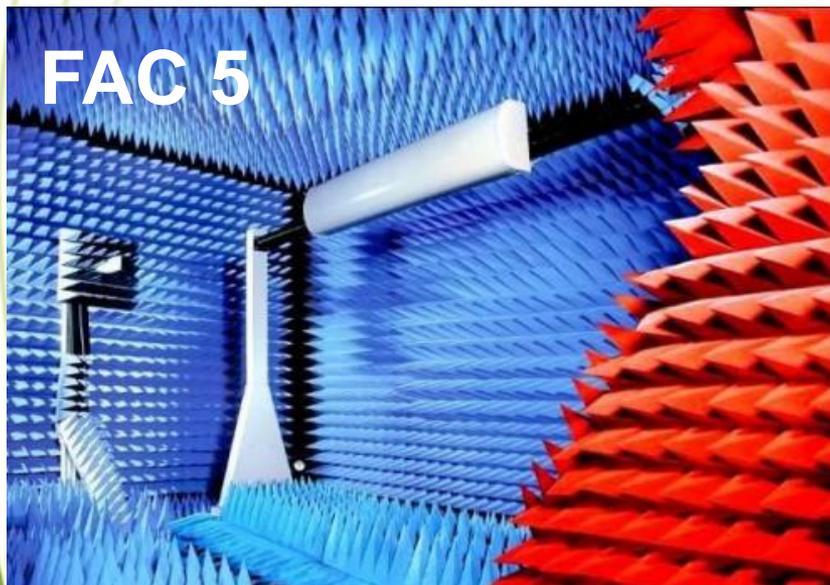


métrologie

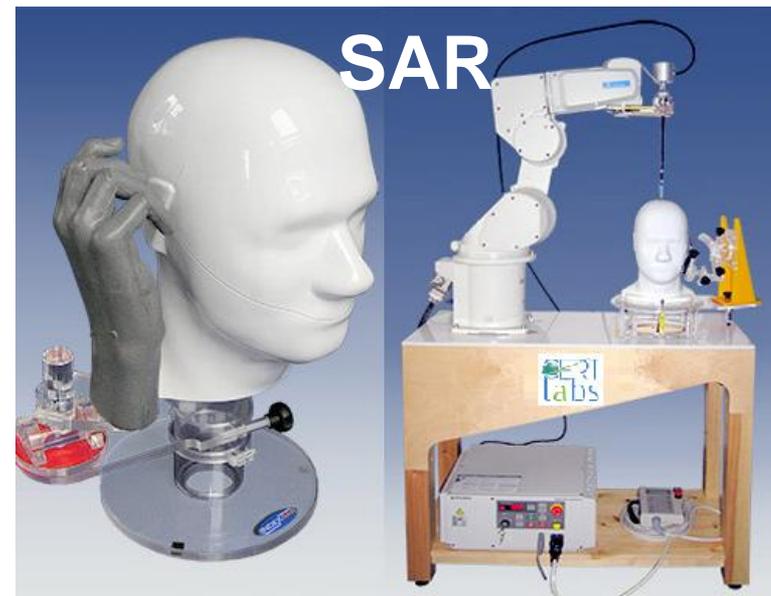


Bancs de test Sécurité électrique





**fully anéchoic
Chamber**



Système SAR/DAS



Technologies mobile :

4G - LTE™ **4G** - LTE™
3G - WCDMA, HSPA
2G - GSM, GPRS, EDGE

- CERT Labs
- ANRT
- ...

Technologies sans fil:

WiMAX™
Bluetooth®
Wi-Fi®

- CERT Labs
- ANRT
- ...

Technologies Radio:

RFID - UHF, HF
NFC

- CERT Labs
- ANRT
- ...

Autres technologies :

- Des essais de conformité et Interopérabilité



Autres technologies :

Réflexion sur :

- Les technologies à tester
- les essais d'interopérabilité pouvant être appliqués

Exemples

Technologies mobiles

4G - LTE™

3G - WCDMA, HSPA

2G - GSM, GPRS, EDGE



Technologies sans fil

802.11 a/b/g/n/ac

Bluetooth





Accreditation according to the standard ISO 17025

- ISO / IEC 17025 contains the criteria to prove the competence of a laboratory.
 - Management requirements
 - Technical
- Accreditation is a formal recognition of the independent competence of a laboratory requirements



Accr

RQ Of the CERT

RQ Of the test Laboratory

the CERT labs



Structure of the Documentary System



Merci pour votre attention