



***RF & HYPER EUROPE 2005***

***22 mars 2005***



# **Accréditation COFRAC**

Web: [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**"L'accréditation des laboratoires par le COFRAC"**

***Melle Séverine NOUVET***  
***Responsable d'Accréditation***  
***Section Laboratoires /***  
***Pôle Physique-Électricité***

***37, rue de Lyon 75012 PARIS***  
***Tél : + 33 (1) 44 68 82 20***



***RF & HYPER EUROPE 2005***

***22 mars 2005***



**LE COFRAC**

**COmité FRançais  
d'Accréditation**

*Son organisation*

*Ses missions*

*Les garanties de l'"accréditation laboratoire"*

*Le processus d'accréditation*



# ***RF & HYPER EUROPE 2005***

***22 mars 2005***



## **Le COFRAC en quelques mots :**

- Association loi 1901 née en 1994 du **regroupement du RNE et du BNM-FRETAC**,
- **Tous les intérêts sont représentés** au sein des **instances décisionnelles** : Assemblée Générale, Conseil d'Administration et Comités de Section, répartis en 4 collèges :
  - ✓ demandeurs d'accréditations et accrédités,
  - ✓ les entreprises et fédérations professionnelles clientes des précédentes,
  - ✓ les grands acheteurs et consommateurs,
  - ✓ les pouvoirs publics.



## ***RF & HYPER EUROPE 2005***

***22 mars 2005***



- C'est aussi une équipe de plus de 60 personnes (dont la moitié d'ingénieurs) qui travaille avec un peu plus de **1000 auditeurs qualitatifs et experts techniques** reconnus pour **leurs compétences**, maîtrisant les **techniques d'audit** et les **métiers des organismes candidats à l'accréditation**,
- Les décisions d'accréditation reposent sur des **engagements forts** :
  - ✓ collégialité,
  - ✓ indépendance,
  - ✓ impartialité,
  - ✓ transparence,
  - ✓ confidentialité.



## ***RF & HYPER EUROPE 2005***

***22 mars 2005***



### **Les missions du COFRAC :**

- Attester que les organismes accrédités sont **compétents** et **impartiaux** pour **réaliser leur métier**,
- Obtenir au **niveau international l'acceptation** de leurs prestations et **la reconnaissance** de leurs **compétences** grâce aux accords multilatéraux (MLA) signés dans le cadre d'European co-cooperation for Accreditation (EA), d'International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC), d'International Accreditation Forum (IAF)...

Cette double mission est menée **en application** des **réglementations nationales** et des **directives européennes**.



## ***RF & HYPER EUROPE 2005***

***22 mars 2005***



### **Les garanties de l'"accréditation laboratoire" :**

- ✓ Les résultats d'essais ou de mesures sont obtenus selon des **méthodes validées** et des procédures **conformes à des référentiels définis**,
- ✓ Les **personnes sont compétentes** pour réaliser les essais ou mesures, effectuer les calculs d'incertitudes, émettre des avis de conformités...
- ✓ Les **moyens (équipements raccordés au SI, locaux ...)** sont **adaptés** aux essais ou mesures réalisés,
- ✓ **L'organisation de l'organisme est conforme** à un modèle d'assurance qualité décrit dans la **norme NF EN ISO/CEI 17025** (maîtrise de la documentation, maîtrise des travaux non conformes, revue de contrat, gestion des réclamations, processus d'amélioration continue...)



## **Les 4 phases du processus d'accréditation :**

- **Analyser** et formaliser la **demande du candidat**,
- **Évaluer** de manière **documentaire** et **sur le terrain** les compétences du candidat (**Audit**),
- **Décider** = examen du rapport d'audit de manière collégiale, indépendante, impartiale, transparente et en respectant la confidentialité du demandeur,
- **Notifier** = délivrance d'une attestation précisant la durée et le périmètre de l'accréditation.



***RF & HYPER EUROPE 2005***  
***22 mars 2005***



**Ainsi l'accréditation offre :**

- ✓ Une **compétence légitimée**,
- ✓ Une **confiance instaurée**,
- ✓ Une **reconnaissance internationale**.





# RF & HYPER EUROPE 2005

22 mars 2005



## Le processus d'accréditation appliqué à la problématique des mesures in situ :

➤ **Analyse et formalisation de la demande : description des compétences du laboratoire candidat selon le modèle ci-dessous**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaires
Mesure de champs électromagnétiques	Émetteurs radioélectriques (9 kHz - 300 GHz) fixes.	Recherche du point maximum de champ dans un périmètre donné et détermination en ce point de la valeur moyenne spatiale (sur la dimension du corps humain) et temporelle du rayonnement radioélectrique de chaque émetteur significatif.	Sondes radioélectriques large bande et antennes reliées à un analyseur de spectre  Décodeur UMTS	ANFR-DR15-V2.1	Champs électrique et magnétique	Facteur d'antenne  Atténuation du câble  Isotropie des capteurs/aériens  Précision du récepteur	Fréquence maximale typique des émetteurs significatifs à quelques GHz



## ***RF & HYPER EUROPE 2005***

***22 mars 2005***

### **Le processus d'accréditation appliqué à la problématique des mesures in situ (suite) :**

#### **➤ Évaluation documentaire et sur site (Audit) :**

- ✓ des **procédures techniques** (adéquation avec le protocole ANFR DR15-V2.1), **mise en application sur site**,
- ✓ des **procédures organisationnelles** (notamment les dispositions prises sur site de mesure),
- ✓ définition d'une **équipe d'audit** composée de **compétences "qualitiques" et techniques** dans ce domaine,
- ✓ **audit au sein de l'organisme** et sur **un site de mesure choisi**,
- ✓ rédaction d'un **rapport d'audit** décrivant de manière détaillée les compétences techniques et organisationnelles de l'organisme ainsi que ses points forts et points faibles.



## Le processus d'accréditation appliqué à la problématique des mesures in situ (suite) :

### ➤ **Prise de décision et Notification :**

- ✓ sur la **base du rapport d'audit, prise de décision** d'accréditation par les instances décisionnelles du Cofrac,
- ✓ suite à une **décision favorable, notification :**

*exemple de périmètre d'accréditation accepté et « affiché » sur le site COFRAC :*

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Commentaires
Mesure de champs électromagnétiques	Emetteurs radioélectriques fixes (9 kHz - 300 GHz)	Recherche du point maximum de champ dans un périmètre donné et détermination en ce point de la valeur moyenne spatiale (sur la dimension du corps humain) et temporelle du rayonnement radioélectrique de chaque émetteur significatif.	Sondes radioélectriques large bande et antennes reliées à un analyseur de spectre  Décodeur UMTS	ANFR-DR15-V2.1	Fréquence maximale typique des émetteurs significatifs à quelques GHz



# RF & HYPER EUROPE 2005

22 mars 2005



A ce jour 17 organismes sont accrédités suivant le protocole ANFR (V2) et affichés sur le site Internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) dans la rubrique « Recherche d'organisme »)

le COFRAC - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris Média

Adresse <http://www.cofrac.fr/fr/recherche/getentites.mpi>

**cofrac** [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
le portail de l'accréditation

rechercher sur le site :

9 Mars 2005 Accueil | Recherche d'organismes | Par domaine

**Recherche d'orga**

- Par nom
- Par mot-clé
- Par numéro d'accr
- Par numéro de pro
- -> Par domaine
  - Essai
  - Etalonnage
  - Inspection
  - Certification d'entrepersonnels et Environn
  - Certification produits
  - Certification produits et alimentaires
- Dans les annexes t

**Recherche d'organismes : par domaine**

**ESSAI**

1 : dossier n°1-1572  
Programme : MESURE DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES IN SITU  
AE TELECOM [MESURES DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES IN SITU](#)  
Etat : Accrédité

2 : dossier n°1-0543  
Programme : MESURE DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES IN SITU  
AEMC MESURES - Chassieu [AEMC MESURES - LABORATOIRE DE CHASSIEU](#)  
Etat : Accrédité

3 : dossier n°1-0544  
Programme : MESURE DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES IN SITU  
AEMC MESURES - Orgeval [AEMC MESURES - LABORATOIRE D'ORGEVAL](#)  
Etat : Accrédité

4 : dossier n°1-1515  
Programme : MESURE DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES IN SITU  
APAVE Parisienne [Cellule Réseaux Télécoms](#)  
Etat : Accrédité

**Le Cofrac**  
Les sections  
International  
Actualités

**RECHERCHE D'ORGANISMES**

Doc. en ligne  
Liens, interactivité  
Partenaires  
Presse

[nous contacter]  
[nous retrouver]



***RF & HYPER EUROPE 2005***  
***22 mars 2005***



*MERCI DE VOTRE ATTENTION*