

# MISE A JOUR DE L'ANNEXE TECHNIQUE

Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

Date de révision : 02/06/2014

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses**  
**33, avenue du Général Leclerc**  
**92266 FONTENAY AUX ROSES Cedex**

*Pour tous les essais concernant cette accréditation :*

*(\* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute autre norme d'essai ou norme produit utilisant le même principe de la méthode et les moyens d'essai associés (A3).*

*La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.*

## **Unité Technique 5 : APPAREILLAGES INDUSTRIELS - 3**

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

### **ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension**

/ Essais de sécurité (58)

/ Essais électriques (58)

/ Essais de marquage et dispositions constructives (58)



Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires / Limites
Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA)  Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	Mesure de la résistance des enroulements	Mesure directe	CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.2	/
	Mesure du rapport de transformation et contrôle du déphasage	Mesure directe par relevé des tensions et du déphasage	CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.3	
	Mesure de l'impédance de court circuit et des pertes dues à la charge		CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.4 HH 52-S24 HN 52-S27	
	Mesure des pertes et du courant à vide	Mesure de puissance et courant à vide, dans les conditions spécifiées	CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.5	
	Echauffement et surcharge	Mesure des échauffements (Mesure du fluide de refroidissement et de la variation de résistance) dans les conditions de charge spécifiées	NF EN 60076-2 § 5 NF EN 60076-13 §12.4.7 CEI 60076-2 § 5 HN 64-S-36 HN 52-S-29 HH 52-S24 HN 52-S27 NF EN 60726 § 21	
	Essais diélectriques - ondes de foudre	Application de tension de sévérité et de forme d'onde spécifiées	CEI 60076-3 NF EN 60076-3 § 13 NF EN 60076-13 §12.4.8 NF EN 60726 § 19	Tension max. 400 kV Onde 1,2/50 µs
	Essais diélectriques - tension appliquée 50Hz	Application de tension de sévérité et de forme d'onde spécifiées	CEI 60076-3 NF EN 60076-3 § 11 NF EN 60726 § 17	Tension max. 150 kV
Contrôle d'étanchéité	Application d'une pression d'air	HN 52-S-24 §7.5.2 NF EN 60076-13 § 12.2 HN 52-S-27 §7.5.2	/	



Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires / Limites
Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA)	Essais diélectriques - tension induite	Application de tension de sévérité et de forme d'onde spécifiées	CEI 60076-3 NF EN 60076-13 NF EN 60076-3 § 12 NF EN 60726 § 18	Tension max. 150 kV
Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	Mesure des décharges partielles		CEI 60076-3 NF EN 60076-13 NF EN 60076-3 § 12.2.1 HN 52-S-07 + modif. 1 NF EN 60726 § 20	Tension max. 100 kV, Seuil minimum 2 pC
Parafoudres pour installations basse tension	Essais aux ondes de foudre	Application d'onde de foudre Tension : onde 1,2/50 µs Courant : onde 8/20 µs	NF C 61 740 § 26.2.1.1, 26.2.2, 26.3 et 26.4, NF EN 61643-11 CEI 61643-1	8/20 µs : I max. 100 kA , 65kJ
Équipements électriques et électroniques alimentés en courant continu. Essais de surtension			NF F 60001	1,2/50 µs: Tension max. 20 kV
Dispositifs différentiels résiduels (DDR) pour usages domestiques et analogues compatibilité électromagnétique		Onde oscillatoire amortie	NF EN 61543 § 5.3	
Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues			NF EN 60 669-2-1	
Coffret électrique appareillage à basse tension			NF EN 60669-2-1 § 101, HN 60-E-03 § 3.18 et 3.19	
Sécurité des appareils électro-domestiques et analogues – Condensateurs			NF EN 60335-1 CEI 60335-1 + A2 - annexe Q EN 60335-1 + A1 - annexe ZC – Article 12.11	



Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires / Limites
Appareillage à haute tension pour des tensions de service < 52 kV	Essais diélectriques "à sec" à la fréquence industrielle 50 Hz et aux ondes de foudre 1,2/50 µs	Application de tension diélectrique et ondes de foudre 1,2/50 µs dans les conditions spécifiées	CEI 60694 édition 2.2 § 6.2, 6.2.1, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5.2b (Méthode en variante)  HN 64-S-42 § 7.1.1 HN 64-S-41 § 7.1.1	Tension max. 400 kV en onde 1,2/50 µs, 150 kV en fréquence industrielle