

# MISE A JOUR DE L'ANNEXE TECHNIQUE

*Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005*

Date de révision :

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 3 : ELECTRODOMESTIQUES - 2**

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

### **BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques**

- / Essais mécaniques (2)
- / Essais électriques (2)
- / Essais de marquage et dispositions constructives (2)
- / Essais d'environnement climatique (2)
- / Essais de performances ou d'aptitude à la fonction (2)
- / Essais d'endurance et de fatigue (2)

Les essais sont réalisés sur le site de Fontenay-aux-Roses (92)



L C I E

Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Réfrigérateur/ Congélateur ménager	Mesure des volumes	Calcul des volumes bruts et utiles en subdivisant en volumes à partir de mesures en éléments simples de volumes mesurés	NF EN ISO 5155 Art 7 NF EN ISO 7371 NF EN ISO 8187 NF EN ISO 8561	/
	Vérification du marquage et de la notice d'utilisation	Examen du marquage et de la notice	NF EN ISO 5155 Art 20, 21 NF EN ISO 7371 NF EN ISO 8187 NF EN ISO 8561 Art 22à 24	
	Aptitude & endurance des charnières et poignées des portes et couvercles	Essai d'ouverture et fermeture spécifié (force, direction), application de cycles d'ouverture & fermeture des charnières et poignées dans les conditions spécifiées	NF EN ISO 5155 Art 10, 11 NF EN ISO 7371 NF EN ISO 8187 NF EN ISO 8561	
	Essai de résistance mécanique des étagères et paniers	Application de contraintes sur les éléments utilisés pour l'entreposage des denrées dans les conditions spécifiées	NF EN ISO 5155 Art 12 NF EN ISO 7371 NF EN ISO 8187 NF EN ISO 8561	
	Essai des températures de conservation et montée des températures	Mesure des températures dans les différents compartiments et dans les paquets d'essais dans les conditions de charge et de fonctionnement spécifiés	NF EN ISO 5155 Art 13, 16 NF EN ISO 7371 NF EN ISO 8187 NF EN ISO 8561	
	Mesure de la consommation d'énergie	Détermination de la consommation d'énergie dans les conditions prescrites par les normes	NF EN ISO 5155 Art 15 NF EN ISO 7371 NF EN ISO 8187 NF EN ISO 8561 EN 153	
	Essai de congélation	Mesure des caractéristique de congélation (durée, T°) de l'appareil dans des conditions de fonctionnement et de charge spécifiées	NF EN ISO 5155 Art 17 NF EN ISO 7371 NF EN ISO 8187 NF EN ISO 8561	



L C I E

Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Cuisinières, réchauds, fours et appareils analogues à usage domestique	Mesure des dimensions et masses	Mesures des dimensions hors tout et des parties spécifiées, mesure de la masse	NF EN 60350 Art6	/
	Mesure de la consommation	Mesure de la consommation d'énergie et du temps de chauffage d'une charge normalisée dans des conditions spécifiées	NF EN 50304 Art 8 NF EN 60350 Art8, 10	
	Aptitude au chauffage - Mesure de températures	Mesures de température dans les conditions de fonctionnement et de charge spécifiées	NF EN 60350 Art7, 8, 9, 10, 11	
Chauffe-eau fixes non instantanés	Vérification de la capacité de stockage	Mesure de la capacité par pesage de l'eau soutirée corrigée	NF EN CEI 60379 Art 13 CDC103-14D Art 4.1	
	Pertes statiques par 24h	Mesure de la consommation et de la température de l'eau dans des conditions et durée spécifiées	NF EN CEI 60379 Art 14 CDC103-14D Art 4.2	
	Production d'eau chaude	Mesure de la température moyenne de l'eau fournie par le chauffe eau dans les conditions spécifiées (débit)	NF EN CEI 60379 Art 15 CDC103-14D Art 4.3	

Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Chauffe-eau fixes non instantanés	Durée de remise en température	Mesure de la durée mise par l'appareil pour produire une élévation de température de l'eau spécifiée	NF EN CEI 60379 Art 16 CDC103-14D Art 4.4	/
	Variation cyclique	Mesure des températures d'eau lors du fonctionnement (enclenchement & déclenchement) du thermostat	NF EN CEI 60379 Art 19 CDC103-14D Art 4.5	
Appareils de chauffage des locaux et appareils analogues	Températures de sortie d'air et Températures de surfaces extérieures	Mesures de températures de sortie d'air et de surfaces extérieures dans les conditions de fonctionnement et de charge spécifiées	EN CEI 60075 Art6 CDC103-13D Annexe 1	
	stabilité de la température ambiante	Mesure de la variation de température d'un local dans les conditions de fonctionnement et d'environnement spécifiées	EN CEI 60075 Art11 CDC103-13D Annexe 1	
	Endurance du corps de chauffe	Application sur l'élément chauffant de cycles spécifiés, mesure de la variation de puissance et essai diélectrique	CDC 103-13D Art 2.4.4	
Appareils électrodomestiques	Mesure de la consommation en mode veille	Mesure de la puissance/courant par lecture mesure directe	IEC/EN 62301	

Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Chauffe-eau fixes thermodynamiques	Mise en température – pertes statiques	Mesure de la durée de mise en température – mesure de l'énergie - mesure de températures	EN 255-3 Art 4.6.2 pr EN16147 CDC 103-15A Art 4.1.6, 4.1.4	
	Puissance absorbée en régime stabilisé	Mesure de la durée de l'essai mesure de l'énergie - mesure du débit d'air et différence de pression statique	EN 255-3 Art 4.6.5 pr EN16147	
Chauffe-eau fixes thermodynamiques	Coefficient de performance (COP)	Mesure de la durée de l'essai - mesure de températures - mesure de volume d'eau mesure de l'énergie - mesure du débit d'air et différence de pression statique	EN 255-3 Art 4.6.3 Pr EN 16147 CDC 103-15A Art 4.1.3	
	Quantité maximale d'eau utilisable (V 40)	Mesure du débit d'eau – mesure de températures	EN 255-3 Art 4.6.6 pr EN16147 CDC 103-15A Art 4.1.5	
	Vérification de la capacité de stockage	Mesure du volume d'eau soutirée	CDC 103-15A Art 4.1.1 IEC / EN 60379 Art13	
	Chute de tension (puissance installée)	Mesure de la chute de tension provoquée par le démarrage du compresseur	CDC 103-15A IEC / EN 61000-3-3	

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques : normes produits**

Seuls les essais ou méthodes d'essais identifiés dans les tableaux précédents peuvent être réalisés dans le cadre des normes produits citées ci-après.

TYPE DE MATERIELS	AFNOR/UTE	CENELEC	CEI/Autres
Congélateurs	NF EN ISO 5155 NF EN 153		ISO 15502
Réfrigérateurs	NF EN ISO 7371 NF EN 153		ISO 15502
Réfrigérateurs - congélateurs	NF EN 153 NF EN 28187 NF EN ISO 8561		ISO 15502
Cuisinières, réchauds, fours et appareils analogues à usage domestique	NF EN 50304 NF EN 60350	EN 50304 EN 60350	CEI 60350
Chauffe-eau fixes non instantanés	NF EN 60379 CDC 103-14 D	EN 60379	CEI 60379
Appareils de chauffage des locaux et appareils analogues	CDC 103-13D	EN 60675	CEI 60675
Chauffe-eau fixes thermodynamiques	CDC 103-15A	EN 255-3 pr EN16147	