

ANNEXE TECHNIQUE N° 3
à l'attestation d'accréditation (convention n° 2542)
Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

Révision au 31/01/2011

L'entité juridique ci-dessous désignée :

ORGANISME <i>(Entité juridique)</i>	LCIE 33, avenue du Général Leclerc 92260 FONTENAY AUX ROSES
---	--

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site et unité technique suivants :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	LCIE – Etablissement SUD-EST ZI Centr'Alp 170, rue de Chatagnon 38430 MOIRANS
<u>CONTACT</u>	Monsieur Marc LESCURE (Fontenay aux Roses) Monsieur Yannick SAVOIE (Moirans)

Unité technique : LABORATOIRE D'ESSAIS

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

ESSAIS DE SECURITE ELECTRIQUE DES MATERIELS INFORMATIQUES ET ELECTRONIQUES (27-2)

ESSAIS DE DISPOSITIFS MEDICAUX (hors programme)

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.

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

**ESSAIS DE MATERIELS INFORMATIQUES, ELECTRONIQUES ET DISPOSITIFS MEDICAUX :
ESSAIS DE SECURITE ELECTRIQUE (27-2 et Hors programme)**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode NF EN / CEI (*)	Commentaires
Durabilité du marquage	ATI ¹ , Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, Dispositifs médicaux	Vérification de la tenue du marquage sous une action de frottement avec différents solvants	60065	Art 5
			62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1 60601-1 Voir Note - 4	
Adaptation Réseau		Vérification du courant absorbé par l'appareil	60065	Art 5.1
			62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	Note – 3
			60601-1 Voir Note - 4	Art 7 Note – 3
Lignes de fuite / Distances dans l'air		Mesure des Dimensions des parties isolantes en contact avec les parties actives	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 57.10
Contact direct et indirect		Vérification de la protection contre les chocs électriques	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 16
Chutes de tension		Vérification de la décharge des capacités du primaire	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	Note – 3
	60601-1 Voir Note - 4		Art 15 Note – 3	
Continuité de terre	Vérification de l'impédance d'un conducteur	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1		
		60601-1 Voir Note - 4	Art 18	
Rigidité diélectrique	Vérification de la tenue d'un isolant	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	Note – 3	
		60601-1 Voir Note - 4	Art 20 Note – 3	

Section Laboratoires – Accréditation n° 1-1633

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode NF EN / CEI (*)	Commentaires
Courant de contact ou courant de fuite		Mesure du courant de contact ou du courant de fuite et du courant dans le conducteur de terre, à T° de régime ou avec épreuve hydroscopique	60065 CEI/EN 60990 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	Note – 3
			60601-1 Voir Note - 4	Note – 3 Art 19
Vérification de la résistance à la chaleur des parties en matériau isolant (essai à la bille)		Mesure de l'empreinte de la bille sur le matériau	EN 60695-10-2 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 59.2
Résistance mécanique		Vérification de la résistance des enveloppes à une force constante	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 21

Section Laboratoires – Accréditation n° 1-1633

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode NF EN / CEI (*)	Commentaires
Résistance mécanique	ATI ¹ , Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, Dispositifs médicaux	Vérification de la résistance des enveloppes à un choc	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 21
Résistance mécanique		Vérification de la résistance des enveloppes à une chute	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 21
Résistance mécanique Sûreté des boutons poignées, manettes	ATI ¹ Dispositifs médicaux	Vérification qu'en usage normal l'organe de commande ne se desserre pas	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 21
Débordement de liquide		Vérification qu'aucun danger n'est créé en cas de débordement ou de fuite	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 44
Accessibilité aux parties mobiles dangereuses	ATI ¹ , Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, Dispositifs médicaux	Vérification de la protection contre les contacts avec des parties mobiles	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	Note – 3
			60601-1 Voir Note - 4	Note – 3 Art 22
Tractions/ Couple		Résistance de la tenue à la traction et à la torsion d'un assemblage	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 57
Stabilité		Vérification de la stabilité de l'appareil	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	
			60601-1 Voir Note - 4	Art 24
Echauffement		Mesure directe par capteur de température	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	Note – 3

Section Laboratoires – Accréditation n° 1-1633

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode NF EN / CEI (*)	Commentaires
			60601-1 Voir Note - 4	Note – 3 Art 22
Echauffement		Mesure de la variation de la résistance d'un bobinage	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1 60601-1	Note – 3 Art 22
			Voir Note - 4	
Fonctionnement anormal		Vérification qu'en cas d'usage anormal ou condition de 1 ^{er} défaut d'un appareil ou d'un composant qu'aucun risque n'apparaisse	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1	Note – 3
			60601-1 Voir Note - 4	Note – 3 Art 52

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1633**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode NF/EN/CEI (*)	Commentaires
Essais sur les piles ou batteries	ATI ¹ , Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire	Vérification que la surcharge et la recharge ne provoquent ni de feu ni d'explosion	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1 Voir Note - 4	Note – 3
Résistance mécanique des adhésifs	ATI ¹	Vérification des propriétés d'adhérence des adhésifs	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	Note – 3
Relâchement des contraintes	ATI ¹ , Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire	Vérification de la résistance des enveloppes en plastique	60065 62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1 Voir Note - 4	Note – 3
Transfert d'énergie	ATI ¹	Vérification de la protection contre le transfert d'énergie	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	Note – 3
Circuit à limitation de courant	ATI ¹	Vérification du courant disponible délivré par un circuit	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	Note – 3
Sources à puissance limitée	ATI ¹ , Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire	Vérification de la puissance disponible d'une alimentation	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1 Voir Note - 4	Note – 3
Tensions de fonctionnement générées extérieurement	ATI ¹	Vérification de l'isolation des circuits TRT 2 et 3	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	Note – 3
Surtension	ATI ¹	Essai de surtension sur les système de distribution par câbles	60065	Note – 3
			62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	Note – 3
Surtension	ATI ¹	Essai de surtension 10/700µs ref1 tab N.1	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	Note – 3
Surtension	ATI ¹	Essai de surtension 1.2/50µs ref2 tab N.1	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	Note – 3
Surtension	Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire	Vérification de la résistance des isolations aux surtensions transitoires	61010-1 Voir Note - 4	Note – 3

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1633**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode NF/EN/CEI (*)	Commentaires
Pouvoir de coupure des courants	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Comportement des appareils face aux courants	61010-1 Voir Note - 4	Note – 3
Moyens de levage et de transport	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Vérification de la résistance des moyens des poignées	61010-1 Voir Note - 4	
Montage mural	ATI ¹ , Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Vérification de la résistance des équerres de fixation	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 61010-1 Voir Note - 4	
Test de propulsion	Dispositifs médicaux	Vérification de la résistance au franchissement de seuil	60601-1 Voir Note - 4	
Test de propulsion	Dispositifs médicaux	Vérification de la résistance aux impacts	60601-1 Voir Note - 4	
Couple	ATI ¹ ,	Vérification du couple des appareils enfichables directement	62040-1-1 62040-1-2 60950-1 Voir Note - 4	

ATI¹ : Appareils de traitement de l'information

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

Note

Note - 3 : Puissance monophasé < 5kVA, Puissance triphasé < 12 kVA

Note - 4 : Liste des normes applicables

- 60601-1 :
 - o EN 60601-1 et amendements
 - o NF EN 60601-1
 - o CEI 60601-1 et amendements
 - o CEI 60601-2-38 et amendement
 - o EN 60601-2-38
 - o CEI 60601-2-24
- 60950-1 :
 - o NF EN 60950-1 et amendement
 - o CEI 60950-1
- 61010-1 :
 - o CEI 61010-1
 - o NF EN 61010-1
 - o CEI 61010-2-101
 - o NF EN 61010-2-101
 - o CEI 61010-2-81 et amendement
 - o NF EN 61010-2-81
- 60695-10-2 :
 - o CEI 60695-10-2
 - o NF EN 60695-10-2
- 60990 :
 - o CEI 60990
 - o NF EN 60990
- 62040-1-1 :
 - o CEI 62040-1-1
 - o EN 62040-1-1
- 62040-1-2 :
 - o CEI 62040-1-2
 - o EN 62040-1-2
- 60065 :
 - o CEI 60065 et CEI 60065/A1
 - o EN 60065 et EN 60065 /A1
 - o NF EN 60065 et NF EN 60065 A1

- EN 301 489-xx :
 - ETSI EN 301 489-01
 - ETSI EN 301 489-02
 - ETSI EN 301 489-03
 - ETSI EN 301 489-04
 - ETSI EN 301 489-05
 - ETSI EN 301 489-06
 - ETSI EN 301 489-07
 - ETSI EN 301 489-08
 - ETSI EN 301 489-09
 - ETSI EN 301 489-10
 - ETSI EN 301 489-11
 - ETSI EN 301 489-12
 - ETSI EN 301 489-13
 - ETSI EN 301 489-14
 - ETSI EN 301 489-15
 - ETSI EN 301 489-16
 - ETSI EN 301 489-17
 - ETSI EN 301 489-18
 - ETSI EN 301 489-19
 - ETSI EN 301 489-20
 - ETSI EN 301 489-22
 - ETSI EN 301 489-23
 - ETSI EN 301 489-24
 - ETSI EN 301 489-25
 - ETSI EN 301 489-26
 - ETSI EN 301 489-27
 - ETSI EN 301 489-28
 - ETSI EN 301 489-31
 - ETSI EN 301 489-32

Paris, le 13 octobre 2010

Le responsable d'accréditation

Nicolas BARRAT