

# MISE A JOUR DE L'ANNEXE TECHNIQUE

Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

Document de référence :

ANNEXE TECHNIQUE N° 2 à l'attestation d'accréditation n° 1-0312

*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.*

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

<b><u>SITE CONCERNÉ</u></b>	<b>LCIE</b> 33, avenue du Général Leclerc 92260 FONTENAY AUX ROSES
<b><u>CONTACT</u></b>	<b>Monsieur Marc LESCURE</b>

## **Unité Technique 1 : APPAREILLAGES D'INSTALLATION**

Périmètre d'accréditation :

**ESSAIS D'ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES (21)**

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Vérification de l'indélébilité du marquage,	Vérification de la tenue des marquages après action de frottement avec eau et solvant,	NF EN 60669-1	Art. 8	
Dispositifs de commande électrique automatique	Vérification des marquages et instructions	Examen visuel des marquages et des instructions en vue de vérifier les exigences spécifiées.	NF EN 61058-1	Art. 8	
Prises de courant et prolongateurs			NF EN 60730-1	Art. 7	
			NF C 61-314	Art. 8	
			NF C 61-315	Art. 8	
			NF C 61-307	Art. 6	
			NF EN 50075	Art. 6	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 8	
			NF EN 60998-1	Art. 8	
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 7	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 7	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 7	/
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 8	
			NF EN 61050	Art. 7	
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-29	Art. 7	
Electrificateurs de clôture			NF EN 60335-2-76	Art. 7	
Appareillage de lampes			NF EN 61347-1	Art. 7	
Boîtes et enveloppes			NF EN 60670-1	Art. 8	
Coupleurs d'installation dans les installations fixes			NF C 60-050		
Dispositifs de connexion pour luminaires			UTE C 61-390	Art. 8	
			NF EN 61995-1	Art. 8	
Voyants lumineux			NF EN 62094-1	Art. 8	

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Epreuve hygroscopique	Maintien des échantillons dans une atmosphère contrôlée en humidité et en température à l'aide d'une enceinte humide	NF EN 60669-1	Art. 15	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 61058-1	Art. 14	
Prises de courant et prolongateurs			NF EN 60730-1	Art. 12	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF C 61-314	Art. 16	
			NF C 61-315	Art. 16	
			NF C 61-307	Art. 10	
Douilles pour lampes			NF EN 50075	Art. 10	
			NF EN 60320-1	Art. 14	
			NF EN 60998-1	Art. 12	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61184	Art. 14	
			NF EN 61242	Art. 16	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 14	
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 17	
			NF EN 61050	Art. 14	
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-29	Art. 15	
Electrificateurs de clôture	NF EN 60335-2-76	Art. 11			
Appareillage de lampes	NF EN 61347-1	Art. 14			
	NF C 60-050	Art. 15			
Coupleurs d'installation dans les installations fixes		Art. 15			
	UTE C 61-390	Art. 14			
Dispositifs de connexion pour luminaires	NF EN 61995-1	Art. 14			
	NF EN 62094-1				
Voyants lumineux					

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Résistance d'isolement	Vérification de l'isolement à la température de régime ou après essai hygrosopique, identification des points d'application et application de la tension de rigidité diélectrique suivant les valeurs et dans les conditions spécifiées	NF EN 60669-1	Art. 16	
			NF EN 61058-1	Art. 15	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 13	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 17	
			NF C 61-315	Art. 17	
			NF C 61-307	Art. 11	
			NF EN 50075	Art. 11	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 15	
			NF EN 60998-1	Art. 13	
Douilles pour lampes Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61184	Art. 14	
			NF EN 61242	Art. 17	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 15	
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 18	
			NF EN 61050	Art. 15	
Appareillage de lampes			NF EN 61347-1	Art. 11	
Boîtes et enveloppes			NF EN 60670-1	Art. 14	
			NF C 60-050	Art. 14	
Coupleurs d'installation dans les installations fixes			UTE C 61-390	Art. 16	
Dispositifs de connexion pour luminaires	NF EN 61995-1	Art. 16			
	NF EN 62094-1	Art. 15			
Voyants lumineux	NF EN 62133	Art.2.1			
Batteries					

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Rigidité diélectrique	A l'aide d'un diélectrimètre, vérification de la tenue diélectrique à la température de régime ou après essai hygroscopique, identification des points d'application et application de la tension de rigidité diélectrique suivant les valeurs et dans les conditions spécifiées	NF EN 60669-1	Art. 16	
			NF EN 61058-1	Art. 15	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 13	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 17	
			NF C 61-315	Art. 17	
			NF C 61-307	Art. 11	
			NF EN 50075	Art. 11	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 15	
			NF EN 60799	Annexe A	
			NF EN 60998-1	Art. 13	
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 14	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 17	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 15	
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 18	
		NF EN 61050	Art. 15		
Chargeurs de batterie		NF EN 60335-2-29			
Electrificateurs de clôture		NF EN 60335-2-76	Art. 13, 16		
Appareillage de lampes		NF EN 61347-1	Art. 12		
Boîtes et enveloppes		NF EN 60670-1	Art. 14		
Coupleurs d'installation dans les installations fixes		NF C 60-050	Art. 14		
Dispositifs de connexion pour luminaires		UTE C 61-390	Art. 16		
		NF EN 61995-1	Art. 16		
Voyants lumineux		NF EN 62094-1	Art. 15		



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Echauffements	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions spécifiées. Détermination des points à mesurer, mesure des échauffements par méthode directe par thermocouples sur un banc d'échauffement	NF EN 60669-1	Art. 17	/
			NF EN 61058-1	Art. 16	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 14	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 19	
			NF C 61-315	Art. 19	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 18, 21	
			NF EN 60998-1	Art. 15	
			NF EN 61184	Art. 18	
Douilles pour lampes			NF C 61-601	Art. 7	
Appareils à fonction multiples			NF C 61-602	Art. 11	
Groupement d'appareils			NF EN 61242	Art. 19, 20	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF C 61-730	Art. 11	
Appareils de signalisation sonore			NF EN 61558-1	Art. 14	
			NF EN 61050	Art. 10	
Transformateurs			NF EN 60335-2-29	Art. 11	
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-76	Art.11	
Electrificateurs de clôture		NF C 60-050	Art. 16		
Coupleurs d'installation dans les installations fixes		UTE C 61-390	Art. 18		
Dispositifs de connexion pour luminaires		NF EN 61995-1	Art. 19		
		NF EN 62094-1	Art. 16		
Voyants lumineux					



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Transformateurs Chargeurs de batterie Electrificateurs de clôture	Echauffements des bobinages	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions spécifiées. Mesure des échauffements par variation de résistance	NF EN 61558-1 NF EN 61050 NF EN 60335-2-29 NF EN 60335-2-76	Art. 14 Art. 10 Art. 11	/



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Résistance à la chaleur	Vérification de la résistance à la chaleur des parties en matériau isolant par : - maintien en température - application d'une bille d'essai dans des conditions climatiques spécifiées	NF EN 60669-1	Art. 21	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 61058-1	Art. 21	
Prises de courant et prolongateurs			NF EN 60730-1	Art. 21	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF C 61-314	Art. 25	
			NF C 61-315	Art. 25	
Douilles pour lampes			NF C 61-307	Art. 14	
			NF EN 50075	Art. 14	
Groupement d'appareils			NF EN 60320-1	Art. 24	
			NF EN 60998-1	Art. 16	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61184	Art. 18	
			NF C 61-602	Art. 11	
Appareils de signalisation sonore			NF EN 61242	Art. 22	
			NF C 61-730	Art. 26	
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 27	
			NF EN 61050	Art. 16	
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-29	Art. 30	
Electrificateurs de clôture			NF EN 60335-2-76		
Appareillage de lampes	NF EN 61347-1	Art. 18			
Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-1	Art. 16			
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF C 60-050	Art. 21			
Dispositifs de connexion pour luminaires	UTE C 61-390	Art. 23			
	NF EN 61995-1	Art. 23			
Voyants lumineux	NF EN 62094-1	Art. 18			



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires	
Interrupteurs	Essai de couple sur vis et écrou	Vérifications de la tenue des vis et écrous aux couples spécifiés	NF EN 60669-1	Art. 12		
			NF EN 61058-1	Art. 11		
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 19		
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 12		
			NF C 61-315	Art. 12		
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 12		
			NF EN 60998-1	Art. 10		
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 10		
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 10		
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 24		/
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 25		
			NF EN 61050	Art. 17		
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-29	Art. 26		
Electrificateurs de clôture	NF EN 60335-2-76					
Appareillage de lampes	NF EN 61347-1	Art. 17				
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF C 60-050	Art. 22				
Dispositifs de connexion pour luminaires	UTE C 61-390	Art. 12				
	NF EN 61995-1	Art. 12				
Voyants lumineux	NF EN 62094-1	Art. 12, 19				



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Résistance à la chaleur anormale et au feu	Sur un banc d'essai au fil incandescent, application d'un fil chaud sur l'échantillon, vérification de la durée d'extinction et de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées	NF EN 60669-1	Art. 24	
			NF EN 61058-1	Art. 21	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 21	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 28	
			NF C 61-315	Art. 28	
			NF C 61-307	Art. 17	
			NF EN 50075	Art. 17	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 27	
			NF EN 60998-1	Art. 18	
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 19	
Groupement d'appareils			NF C 61-602	Art. 11	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 25	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 26	
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 27	
			NF EN 61050	Art. 21	
			NF EN 60335-2-29	Art. 30	
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-76		
Electrificateurs de clôture			NF EN 61347-1	Art. 18	
Appareillage de lampes			NF EN 60670-1	Art. 18	
Boîtes et enveloppes	NF C 60-050	Art. 24			
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	UTE C 61-390	Art. 26			
	NF EN 61995-1	Art. 26			
Dispositifs de connexion pour luminaires	NF EN 62094-1	Art. 21			
Voyants lumineux					



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires	
Interrupteurs	Protection contre la rouille	Immersion dans une solution corrosive des parties devant être vérifiées, conditionnement, et vérification de traces d'oxydation	NF EN 60669-1	Art. 25		
			NF EN 61058-1	Art. 22		
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 22		
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 29		
			NF C 61-315	Art. 29		
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 28		
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 20		
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 26		
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 27		
Transformateurs	NF EN 61558-1	Art. 28				
	NF EN 61050	Art. 22				
Chargeurs de batterie	NF EN 60335-2-29	Art. 31				
Electrificateurs de clôture	NF EN 60335-2-76					
Appareillage de lampes	NF EN 61347-1	Art. 19				
Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-1	Art. 20				
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF C 60-050	Art. 25				
Dispositifs de connexion pour luminaires	UTE C 61-390	Art. 27				
	NF EN 61995-1	Art. 27				
Voyants lumineux		NF EN 62094-1	Art. 22			



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Protection contre les chocs électriques et vérification des IP	Vérification de l'inaccessibilité des parties actives ou des parties à isolation principale	NF EN 60669-1 NF EN 61058-1	Art. 15 Art. 9	
Dispositifs de commande électrique automatique		Mise en essai de l'appareil en chambre de poussières	NF EN 60730-1	Art. 12	
Prises de courant et prolongateurs		Vérification de la tenue des matériels aux pénétrations des liquides IPX1 à IPX8	NF C 61-314 NF C 61-315 NF C 61-307 NF EN 50075	Art. 16 Art. 16 Art. 8 Art. 8	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1 NF EN 60998-1	Art. 10 Art. 9, 12	
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 9	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 15	/
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 8, 14	
Transformateurs			NF EN 61558-1 NF EN 61050	Art. 9, 17 Art. 12	
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-29 NF EN 60335-2-76	Art. 8, 15	
Electrificateurs de clôture			NF EN 61347-1	Art. 10	
Appareillage de lampes			NF EN 60670-1	Art. 13	
Boîtes et enveloppes			NF C 60-050	Art. 13	
Coupleurs d'installation dans les installations fixes					



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Courants de cheminement	Application d'une tension de valeur déterminée entre les électrodes en appui sur les parties isolantes	NF EN 60669-1	Art. 24	
			NF EN 61058-1	Annexe D	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 21	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 28	
			NF C 61-315	Art. 28	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 27	
			NF EN 60998-1	Art. 19	
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 19	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 25	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 26	
Transformateurs	NF EN 61558-1	Art. 28			
	NF EN 61050	Art. 21			
Appareillage de lampes	NF EN 61347-1	Art. 18			
Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-1	Art. 19			
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF C 60-050	Art. 24			



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Lignes de fuite et distances d'isolement	Détermination des distances minimales entre parties transportant du courant d'une part, et entre parties transportant du courant et parties accessibles d'autre part ou parties à isolation principales et parties à isolation supplémentaire, ou parties à isolation renforcée	NF EN 60669-1	Art. 23	
			NF EN 61058-1	Art. 20	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 20	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 27	
			NF C 61-315	Art. 27	
			NF C 61-307	Art. 16	
			NF EN 50075	Art. 16	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 26	
			NF EN 60998-1	Art. 17	
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 17	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 24	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 25	
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 26	
			NF EN 61050	Art. 20	
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-29	Art. 29	
Electrificateurs de clôture	NF EN 60335-2-76				
Appareillage de lampes	NF EN 61347-1	Art. 16			
Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-1	Art. 17			
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF C 60-050	Art. 23			
	UTE C 61-390	Art. 25			
Dispositifs de connexion pour luminaires	NF EN 61995-1	Art. 25			
	NF EN 62094-1	Art. 20			
Voyants lumineux					



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Vérification de l'impact du serrage des bornes sur les conducteurs	Vérification de la qualité du serrage des bornes sur les conducteurs	NF EN 60669-1	Art. 11, 12	
			NF EN 61058-1	Art. 11, 12	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 10	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 11, 12	
			NF C 61-315	Art. 11, 12	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 12	
			NF EN 60998-1	Art. 10, 14	
Douilles pour lampes	NF EN 61184	Art. 10			
Cordon prolongateur enroulé sur tambour	NF EN 61242	Art. 10			
Voyants lumineux	NF EN 62094-1	Art. 11, 12			



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Prescriptions de construction	Examen de la construction de l'appareil en vue de vérifier la conformité aux exigences de construction	NF EN 60669-1	Art. 12, 13	
			NF EN 61058-1	Art. 12, 13	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 11	
			NF C 61-314	Art. 13, 14,	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-315	15	
			NF C 61-307	Art. 7.1, 7.2	
			NF EN 50075	Art. 9	
			NF EN 60320-1	Art. 9	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60998-1	Art. 13	
			NF EN 61184	Art. 11	
Douilles pour lampes			NF EN 61242	Art. 12	
			NF EN 61558-1	Art. 12	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61050	Art. 19	
			NF EN 61050	Art. 16	/
Transformateurs			NF EN 60335-2-29	Art. 22	
			NF EN 60335-2-76	Art. 22	
Chargeurs de batterie			NF EN 61347-1	Art. 15	
			NF EN 61347-1	Art. 15	
Electrificateurs de clôture			NF EN 60670-1	Art. 12	
			NF EN 60670-1	Art. 12	
Appareillage de lampes			NF C 60-050	Art. 13, 14	
			NF C 60-050	Art. 13, 14	
Boîtes et enveloppes			UTE C 61-390	Art. 13	
			NF EN 61995-1	Art. 13	
Coupleurs d'installation dans les installations fixes			NF EN 62094-1		
Dispositifs de connexion pour luminaires					
Voyants lumineux					



Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Pouvoir de fermeture et de coupure des interrupteurs	Sur un banc d'essais pouvoir de fermeture et de coupure des interrupteurs, vérification de la capacité des interrupteurs à établir et couper les courants spécifiés	NF EN 60669-1	Art. 18	
Prises de courant et prolongateurs  Connecteurs et dispositif de connexion  Cordon prolongateur enroulé sur tambour  Dispositifs de connexion pour luminaires	Pouvoir de coupure des prises de courant	Sur un banc d'essais pouvoir de coupure des prises de courant, vérification de la capacité des prises de courant à interrompre les courant spécifiés	NF C 61-314 NF C 61-315  NF EN 60320-1  NF EN 61242  UTE C 61-390 NF EN 61995-1	Art. 20 Art. 20  Art. 19  Art. 13  Art. 19 Art. 18	
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	Pouvoir de coupure des coupleurs	Vérification de la capacité des coupleurs d'installation à interrompre les courant spécifiés	NF C 60-050	Art. 17	
Interrupteurs  Prises de courant et prolongateurs  Douilles pour lampes  Connecteurs et dispositif de connexion  Groupement d'appareils  Boîtes et enveloppes  Dispositifs de connexion pour luminaires  Voyants lumineux	Résistance mécanique au marteau pendulaire	Vérification de la résistance mécanique des appareils soumis à des chocs générés par un dispositif type marteau pendulaire	NF EN 60669-1  NF C 61-314 NF C 61-315  NF EN 61184  NF EN 60998-1  NF C 61-602  NF EN 60670-1  UTE C 61-390 NF EN 61995-1  NF EN 62094-1	Art. 20  Art. 24 Art. 24  Art. 15  Art. 14  Art. 11  Art. 15  Art. 22 Art. 22  Art. 17	/



Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs  Dispositifs de commande électrique automatique	Fonctionnement normal (endurance) des interrupteurs	Sur un banc d'endurance interrupteurs, réalisation de cycles d'établissement et d'ouverture avec ou sans courant	NF EN 60669-1 NF EN 61058-1	Art. 19 Art. 17	
Prises de courant et prolongateurs  Connecteurs et dispositif de connexion Cordon prolongateur enroulé sur tambour	Fonctionnement normal (endurance) des prises de courant	Sur un banc d'endurance prises de courant, réalisation de cycles d'établissement et d'ouverture avec ou sans courant	NF C 61-314 NF C 61-315	Art. 21 Art. 21	
Appareils de signalisation sonore	Fonctionnement normal (endurance) des sonneries	Réalisation de cycles d'établissement et d'ouverture avec ou sans courant	NF C 61-730	Art. 16	
Interrupteurs électroniques	Fonctionnement normal (endurance) des interrupteurs électroniques	Sur un banc d'endurance interrupteurs électroniques, réalisation de cycles d'établissement et d'ouverture avec ou sans courant	NF EN 60669-2-1	Art. 19	/
Interrupteurs  Dispositifs de commande électrique automatique  Prises de courant et prolongateurs  Cordon prolongateur enroulé sur tambour  Voyants lumineux	Chute de tension, puissance dissipée	Mesure des chutes de tension et détermination de la puissance avec passage du courant spécifié	NF EN 60669-1 NF EN 61058-1  NF EN 60730-1  NF C 61-314 NF C 61-315  NF C 61-307 NF EN 50075  NF EN 61242  NF EN 62094-1	Art. 12 Art. 10  Art. 9  Art. 12 Art. 12  Art. 12 Art. 12  Art. 9  Art. 11, 12	



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires	
Interrupteurs	Résistance du circuit de terre	Mesure de la résistance par la méthode voltampèremétrique	NF EN 60669-1	Art. 11		
			NF EN 61058-1	Art. 10		
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 9		
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 11		
			NF C 61-315	Art. 11		
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 11		
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 9		
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 23		/
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 24		
Chargeurs de batterie			NF EN 60335-2-29	Art. 27		
Electrificateurs de clôture			NF EN 60335-2-76			
Appareillage de lampes			NF EN 61347-1	Art. 9		
Dispositifs de connexion pour luminaires	UTE C 61-390	Art. 11				
	NF EN 61995-1	Art. 11				
Voyants lumineux	NF EN 62094-1	Art. 11				



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Appareils de signalisation sonore	Fonctionnement anormal	Vérification de la non dégradation du produit lorsqu'il est alimenté en permanence	NF C 61-730	Art. 12	
Interrupteurs	Essai des bornes sans vis	Examen et vérification des moyens de raccordement suivant les exigences de la norme spécifiques à ce type de bornes (tenue des câbles, ...)	NF EN 60669-1	Art. 12	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 61058-1	Art. 11	
Prises de courant et prolongateurs			NF EN 60730-1	Art. 10	
Douilles pour lampes			NF C 61-314	Art. 12	
Dispositifs de connexion pour luminaires			NF C 61-315	Art. 12	
Voyants lumineux			NF EN 61184	Art. 10	
			UTE C 61-390	Art. 12	
			NF EN 61995-1	Art. 12	
			NF EN 62094-1	Art. 12	
Interrupteurs	Chocs marteau à ressort	Vérification de la résistance mécanique des appareils soumis à des chocs générés par un dispositif type marteau à ressort	NF EN 61058-1		/
Prises de courant et prolongateurs					
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 21	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 60998-1		
Appareils de signalisation sonore			NF EN 61242	Art. 17	
Chargeurs de batterie			NF C 61-730	Art. 21	
Electrificateurs de clôture			NF EN 60335-2-29	Art 15	
Boîtes et enveloppes			NF EN 60335-2-76		
	NF EN 60670-1				



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Dispositifs de commande électrique automatique	Chocs et chutes	Réalisation de chutes cycliques de l'appareil ou de parties de l'appareil à l'aide d'un tambour tournant	NF EN 60730-1	Art. 18	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 24	
Connecteurs et dispositif de connexion		NF C 61-315	Art. 24		
		NF C 61-307	Art. 13		
Cordon prolongateur enroulé sur tambour		Vérification de la tenue mécanique lorsque l'appareil tombe	NF EN 50075	Art. 13	
		NF EN 60320-1	Art. 21		
Transformateurs		NF EN 60998-1	Art. 14		
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF EN 61242	Art. 21			
Dispositifs de connexion pour luminaires	Ecrasement des broches sur fiches et socles mobiles	Vérification de la résistance mécanique des broches de prises de courant soumises à un effort d'écrasement	NF EN 61558-1	Art. 16	/
			NF C 60-050	Art. 20	
Prises de courant et prolongateurs			UTE C 61-390	Art. 22	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 61995-1	Art. 22	
			NF C 61-314	Art. 14	
			NF C 61-315	Art. 14	
			NF EN 60320-1	Art. 13	



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Prises de courant et prolongateurs  Connecteurs et dispositif de connexion  Cordon prolongateur enroulé sur tambour  Dispositifs de connexion pour luminaires	Forces de séparation des prises de courant et des connecteurs	Mesure de la force nécessaire à la séparation d'une fiche et d'un socle de prise de courant	NF C 61-314 NF C 61-315	Art. 22 Art. 22	/
			NF EN 60320-1	Art. 16	
			NF EN 61242	Art. 13	
			UTE C 61-390 NF EN 61995-1	Art. 20 Art. 20	
Prises de courant et prolongateurs  Cordon prolongateur enroulé sur tambour	Essai obturateurs d'alvéoles des socles de prises de courant	Sur un banc d'essais d'obturateurs des prises de courant, réalisation de cycles d'établissement et d'ouverture sans courant	NF C 61-314 NF C 61-315	Art. 21 Art. 21	
Douilles pour lampes	Pressions de contact	Vérification de la force de contact au moyen des calibres définis par la norme	NF EN 61184	Art. 12	
Prises de courant et prolongateurs  Dispositifs de connexion pour luminaires	Flexion des câbles à l'entrée des appareils	Application de forces de flexion et traction sur les câbles de raccordement	NF C 61-314 NF C 61-315 NF C 61-307 NF EN 50075	Art. 23 Art. 23 Art. 12 Art. 12	
Transformateurs	Tensions de service	Mesures des tensions dans les différents cas de fonctionnement des transformateurs	NF EN 61558-1	Art. 11, 12, 13	



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Essais de couple autre que sur vis et écrous	Vérification de la tenue des pièces autres que vis et écrous aux couples spécifiés	NF EN 60669-1	Art. 20	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 11	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 24	
			NF C 61-315	Art. 24	
			NF C 61-307	Art. 12	
			NF EN 50075	Art. 12	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 60320-1	Art. 22	
Douilles pour lampes	NF EN 61184	Art. 12			
Cordon prolongateur enroulé sur tambour	NF EN 61242	Art. 21			
Dispositifs de connexion pour luminaires	UTE C 61-390	Art. 22			
	NF EN 61995-1	Art. 22			



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Traction, torsion et arrachements autres que sur bornes	Vérification de la tenue des capots et autres pièces de protection aux efforts d'arrachement	NF EN 60669-1	Art. 20	
			NF EN 61058-1	Art. 18	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 11, 12	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 24	
			NF C 61-315	Art. 24	
			NF C 61-307	Art. 12	
			NF EN 50075	Art. 12	
Douilles pour lampes			NF EN 61184	Art. 15	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 17	
Transformateurs			NF EN 61558-1	Art. 22	
Chargeurs de batterie	NF EN 60335-2-29	Art. 22	/		
Electrificateurs de clôture	NF EN 60335-2-76				
Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-1	Art. 12			
Dispositifs de connexion pour luminaires		UTE C 61-390	Art. 22		
		NF EN 61995-1	Art. 22		
Prises de courant et prolongateurs	Abrasion des isolants des broches	Vérification de l'usure de la partie isolante des broches de prise de courant avec un dispositif d'essai d'abrasion des fiches avec isolant	NF C 61-314	Art. 24	
			NF C 61-315	Art. 24	
			NF EN 50075	Art. 13	
Prises de courant et prolongateurs	Ecartement des broches	Vérification des cotes exigées pour l'écartement des broches	NF C 61-314	Art. 9	
			NF C 61-315	Art. 9	
			NF C 61-307	Art. 7	
			NF EN 50075	Art.7	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 13	



L C I E



L C I E

Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Interrupteurs	Résistance au vieillissement	Vérification du comportement des appareils soumis à une température élevée pendant une durée définie	NF EN 60669-1	Art. 15	
Dispositifs de commande électrique automatique			NF EN 60730-1	Art. 17	
Prises de courant et prolongateurs			NF C 61-314	Art. 16	
			NF C 61-315	Art. 16	
			NF C 61-307	Art. 14	
Connecteurs et dispositif de connexion			NF EN 50075	Art. 14	
			NF EN 60320-1	Art. 24	
			NF EN 60998-1	Art. 12	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour			NF EN 61242	Art. 14	
Appareils de signalisation sonore			NF C 61-730	Art. 14	
Boîtes et enveloppes			NF EN 60670-1	Art. 13	
Coupleurs d'installation dans les installations fixes			NF C 60-050	Art. 21	
Dispositifs de connexion pour luminaires			UTE C 61-390	Art. 15	
	NF EN 61995-1	Art. 15			
Voyants lumineux	NF EN 62094-1	Art. 14			



Objets soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai (avec principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essais (*)		Commentaires
Cordon prolongateur enroulé sur tambour	Déroulement et enroulement	Sur un banc d'essais de déroulement et d'enroulement, vérification de la tenue aux cycles de déroulement et d'enroulement de câbles d'enrouleur	NF EN 61242	Art. 18	/
Appareils de signalisation sonore	Fonctionnement sous tension min. et maxi	Vérifier que le son reste audible pour des tensions d'alimentation différentes de la tension assignée	NF C 61-730	Art. 9	
Appareils de signalisation sonore	Puissance	Mesure directe de la puissance absorbée par un appareil de signalisation sonore	NF C 61-730	Art. 10	
Electrificateurs de clôture	Vérification des caractéristiques	Mesure des caractéristiques de l'impulsion sur charge normalisée (temps, courant, énergie, fréquence)	NF EN 60335-2-76	22.108	
Electrificateurs de clôture	Surtension transitoires	Application de tensions de chocs de foudre de caractéristique et de fréquence spécifiées	NF EN 60335-2-76	14	
Batteries	Charge continue à faible régime, surcharges, décharge forcée	Application de charges / décharge dans des conditions (durée, courant) spécifiées (normal ou anormal), vérification du maintien de la sécurité	NF EN 62133	Art 4.2.1 Art 4.3.8 Art 4.3.9 Art 4.3.10 Art 4.3.11	
Batteries	Court-circuit externe	Application d'un court-circuit entre polarités, vérification du maintien de la sécurité	NF EN 62133	Art 4.3.2	
Batteries	Contraintes thermiques	Application de contraintes thermiques spécifiées (normal ou anormal), vérification du maintien de la sécurité	NF EN 62133	Art 4.2.3 Art 4.2.4 Art 4.3.5	
Batteries	Contraintes mécaniques	Application de contraintes mécaniques spécifiées (vibrations, chute, chocs, écrasement), vérification du maintien de la sécurité	NF EN 62133	Art 4.2.2 Art 4.3.3 Art 4.3.4 Art 4.3.6	
Batteries	Basse pression	Application d'une basse pression ds une enceinte a vide, vérification du maintien de la sécurité	NF EN 62133	Art 4.3.7	
Batteries	Montage incorrect	Montage incorrect d'un élément, vérification du maintien de la sécurité	NF EN 62133	Art 4.3.1	



L C I E

## **Programme 21 : 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**

Domaine produits	Référence Norme	Autres normes
Interrupteurs	NF EN 60669-1 NF EN 60669-2-1 NF EN 60669-2-2 NF EN 60669-2-3 NF EN 60669-2-4 NF EN 61058-1 NF EN 61058-2-1	CEI 60669-1 CEI 60669-2-1 CEI 60669-2-2 CEI 60669-2-3 CEI 60669-2-4 CEI 61058-1 CEI 61058-2-1
Dispositifs de commande électrique automatique	NF EN 60730-1 NF EN 60730-2-1 NF EN 60730-2-6 NF EN 60730-2-7 NF EN 60730-2-9 NF EN 60730-2-11	CEI 60730-1 CEI 60730-2-1 CEI 60730-2-6 CEI 60730-2-7 CEI 60730-2-9 CEI 60730-2-11
Prises de courant et prolongateurs	NF C 61-314 NF C 61-315 NF C 61-307 NF EN 50075	CEI 60884-1
Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60320-1 NF EN 60320-2-2 NF EN 60799 NF EN 60998-1 NF EN 60998-2-1 NF EN 60998-2-2 NF EN 60998-2-3	CEI 60320-1 CEI 60320-2-2 CEI 60799 CEI 60998-1 CEI 60998-2-1 CEI 60998-2-2 CEI 60998-2-3
Douilles pour lampes	NF EN 61184	CEI 61184
Appareils à fonction multiples	NF C 61-601	
Groupement d'appareils	NF C 61-602	
Cordon prolongateur enroulé sur tambour	NF EN 61242	CEI 61242
Appareils de signalisation sonore	NF C 61-730	
Transformateurs	NF EN 61558-1 NF EN 61558-2-5 NF EN 61558-2-6 NF EN 61558-2-7 NF EN 61558-2-8 NF EN 61050	CEI 61558-1 CEI 61558-2-5 CEI 61558-2-6 CEI 61558-2-7 CEI 61558-2-8 CEI 61050
Chargeurs de batterie Electrificateurs de clôture	NF EN 60335-1 NF EN 60335-2-29 NF EN 60335-2-76	CEI 60335-1 CEI 60335-2-29 NF C 52-291 NF C 52-292 CEI 60335-2-76
Appareillage de lampes	NF EN 61347-1  NF EN 61347-2-11	CEI 61347-1  CEI 61347-2-11
Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-1 NF EN 60670-22	CEI 60670-1 CEI 60670-22
Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF C 60-050	



L C I E

Domaine produits	Référence Norme	Autres normes
Dispositifs de connexion pour luminaires	UTE C 61-390 NF EN 61995-1	
Voyants lumineux	NF EN 62094-1	CEI 62094-1
Batteries	NF EN 62133	CEI 62133