



LCIE



PILES & BATTERIES

CHALLENGE

Organisme indépendant et accrédité, LCIE Bureau Veritas évalue la conformité des piles, batteries et BMS aux normes et réglementations européennes et Internationales.

SAVOIR-FAIRE

- ✓ Conformité à une norme de sécurité piles ou batteries
- ✓ Conformité à la directive CEM & DBT
- ✓ Conformité au règlement transport des matières dangereuses UN38.3
- ✓ Reconnaissance COFRAC / IECEE

ACCES AUX MARCHES

- ✓ CB SCHEME
- ✓ PAYS MEMBRE IECEE
- ✓ MARQUAGE CE

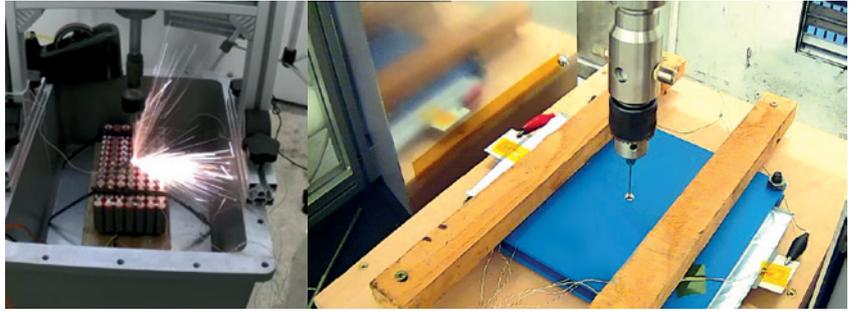


NORMES & ESSAIS

	SECURITE	PERFORMANCE	TRANSPORT
Piles Lithium		IEC 60086-1 IEC 60086-4	UN38.3
Piles Alcalines (et salines)		IEC 60086-1 IEC 60086-2 IEC 60086-5	
Batteries Plomb - Starter - Stationary - General Purpose - Traction		NF EN 50342 IEC 60896-X IEC 61056-X IEC 60254-X IEC 61427-1	
Batteries Ni-Cd	IEC 62133-1	IEC 61951-1 IEC 60623 IEC 60285 IEC 61959	
Batteries Ni-MH	IEC 62133-1	IEC 61951-2	
Batteries Lithium	IEC 62133-2	IEC 61960	IEC 62281 UN38.3

ESSAIS ABUSIFS

- ✓ Emballément thermique
- ✓ Perforation aux clous
- ✓ Ecrasement
- ✓ Court-circuit faible valeur



BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS)

- ✓ Assistance à la conception
- ✓ Vérification des niveaux de sécurité intrinsec (CEI 61508) - SILX (X=1 à 4) ou ASILX (X=A à D)

ECO-ENVIRONNEMENT

Conformité à la directive batterie 2006/66/EC qui traite de la limitation des substances dangereuses et du traitement des produits en fin de vie.

- ✓ Limitation des substances
- ✓ Exigences d'étiquetage des batteries
- ✓ Exigences d'information pour les utilisateurs
- ✓ Traitement des produits en fin de vie



POURQUOI CHOISIR LCIE BUREAU VERITAS

LCIE Bureau Veritas, organisme d'essais et de certification mondialement reconnu, dispose de compétences pluridisciplinaires et d'une grande variété de moyens d'essais et de mesure tant pour l'évaluation de la conformité de vos produits que pour vous apporter une expertise technique.

- ✓ Une prise en compte globale des exigences techniques
- ✓ Une intervention à toutes les étapes du cycle de vie du produit
- ✓ Une approche pluridisciplinaire
- ✓ Une expertise technique reconnue
- ✓ Les services d'un organisme tierce partie, permettant indépendance, rigueur et confidentialité.

CONTACTEZ-NOUS

RÉGION BRETAGNE

LCIE Bureau Veritas - Site de Lannion
Site de Nokia, 2 rue de Broglie / 22300 Lannion
Tél : +33 1 40 95 55 83

RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

LCIE Bureau Veritas - Site de Fontenay aux Roses (siège social)
33, avenue du Général Leclerc / 92260 Fontenay-aux-Roses
Tél : +33 1 40 95 60 60

LCIE Bureau Veritas - Site de Villebon
Parc d'activité de Courtaboeuf 1
4 avenue de la Baltique - Bât B / 91946 Villebon sur Yvette
Tél : +33 1 69 07 87 78

LCIE Bureau Veritas - Site d'Écuellles
Chemin des Hautes Peines / 77250 Écuellles
Tél : +33 1 60 71 58 98

RÉGION GRAND-EST

LCIE Bureau Veritas - Site de Pulversheim
Aire de la Thur
3 Avenue Robert Schuman / 68840 Pulversheim
Tel : +33 3 89 28 33 70

RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

LCIE Bureau Veritas - Site de Lyon
Parc des Plattes
10 ch. des Ronzières / 69390 Vourles
Tel : +33 4 72 52 09 08

LCIE Bureau Veritas - Site de Grenoble
ZI Centr'alp
170 rue de Chatagnon / 38430 Moirans
Tel : +33 4 76 07 36 36

contact@lcie.fr - www.lcie.fr