



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

## ESSAIS ABUSIFS

- ✓ Emballage 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](mailto:contact@lcie.fr) - [www.lcie.fr](http://www.lcie.fr)