



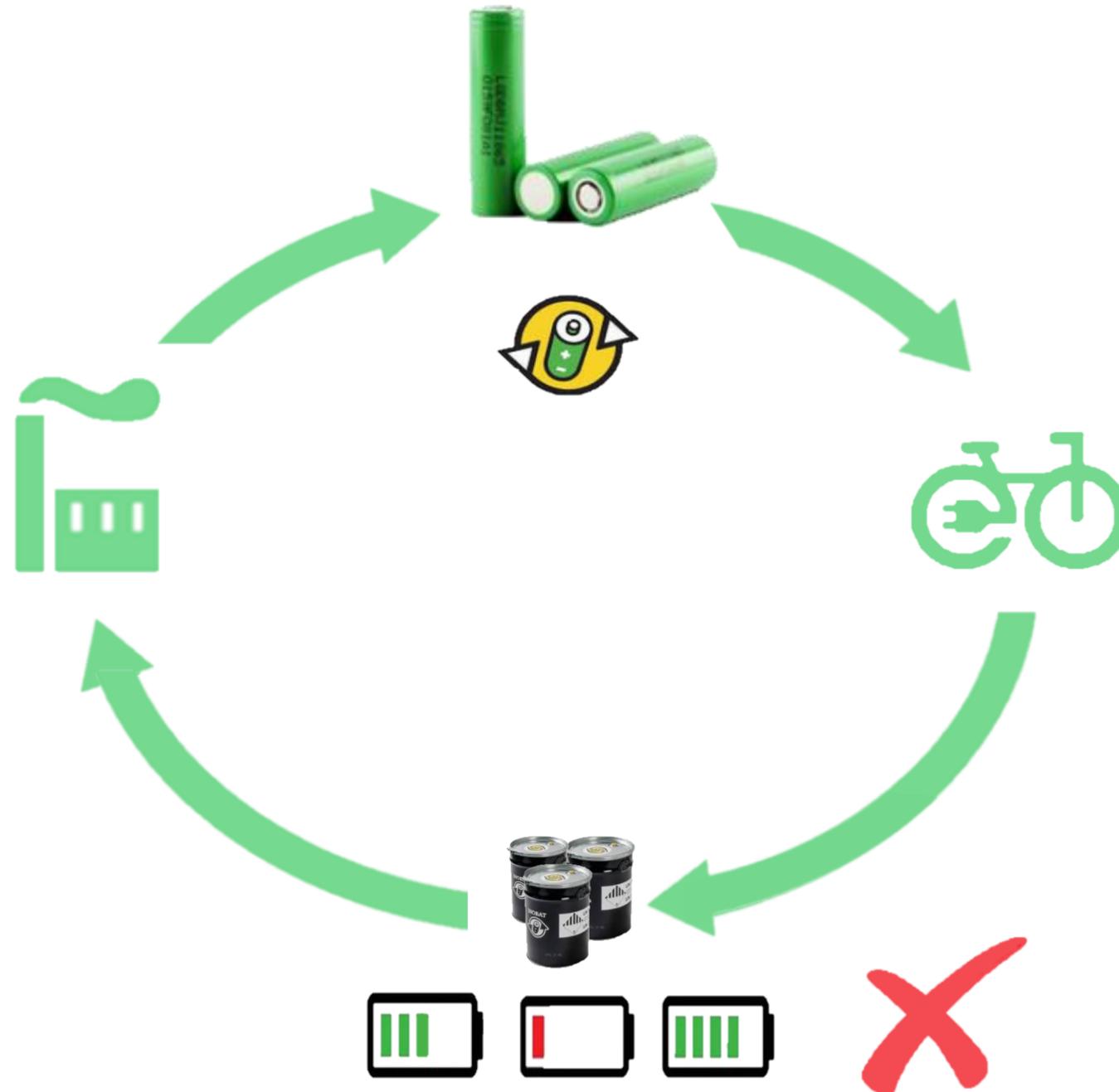
Recyclage des batteries au lithium

*22 novembre 2019
Stefan Bahamonde*

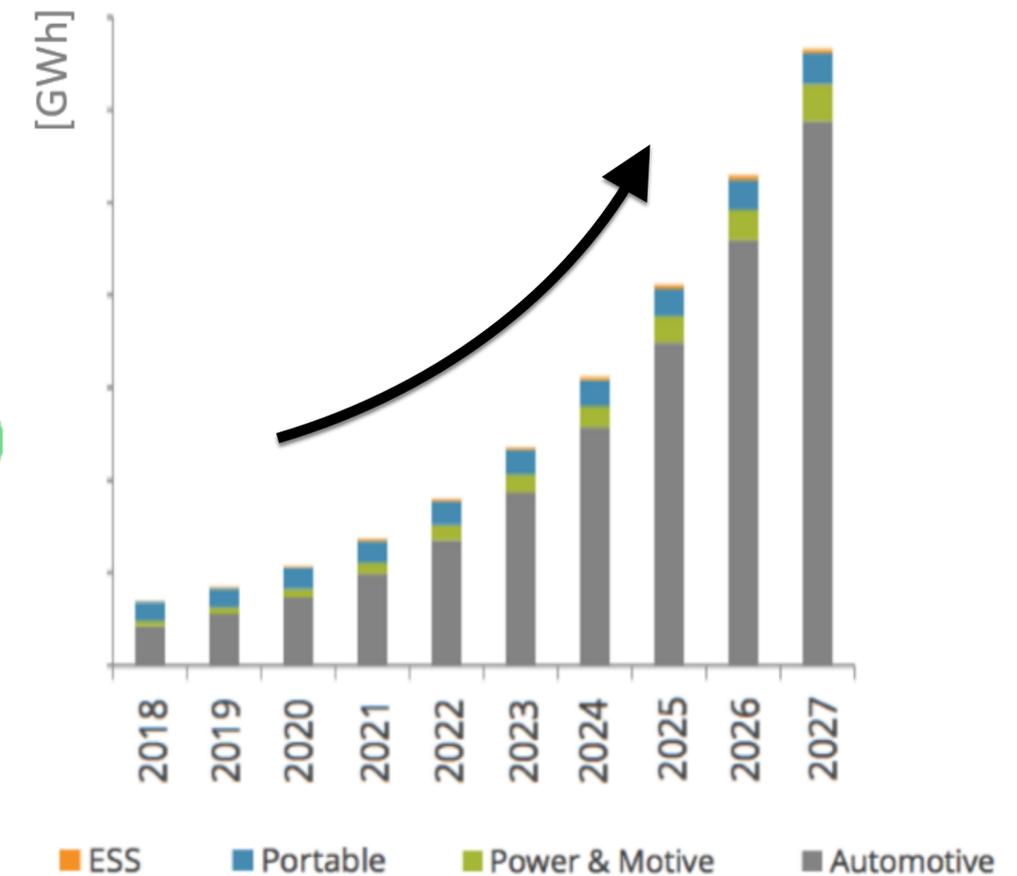
Le problème

Cycle de vie d'une batterie au lithium

En 2018, environ
40 tonnes de
batteries de vélos
électriques ont été
recyclées



Demande croissante

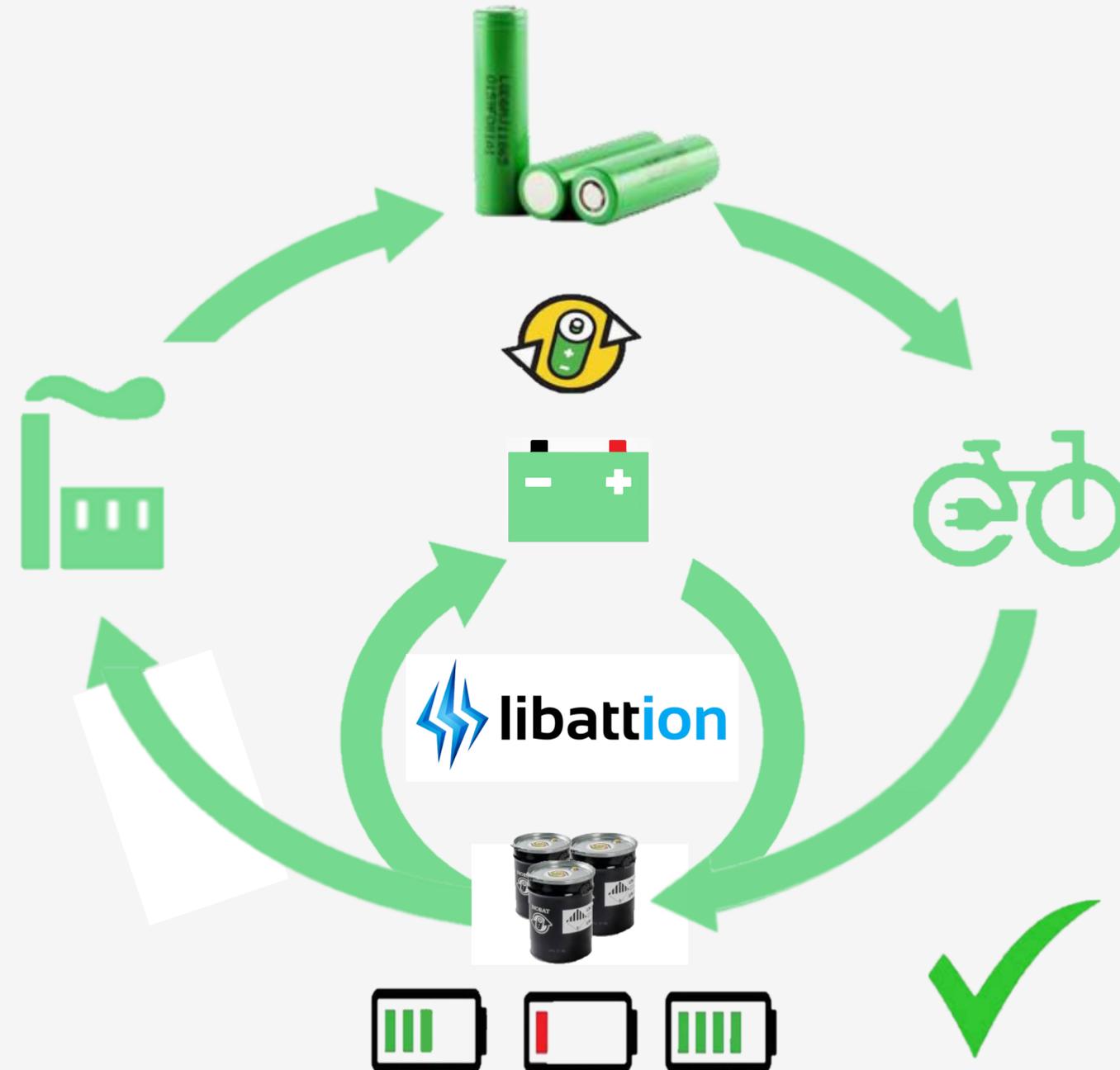


*Source: Lithium Battery Demand Report, Tawaki 2018

Notre solution: le recyclage (upcycling) des batteries au lithium!



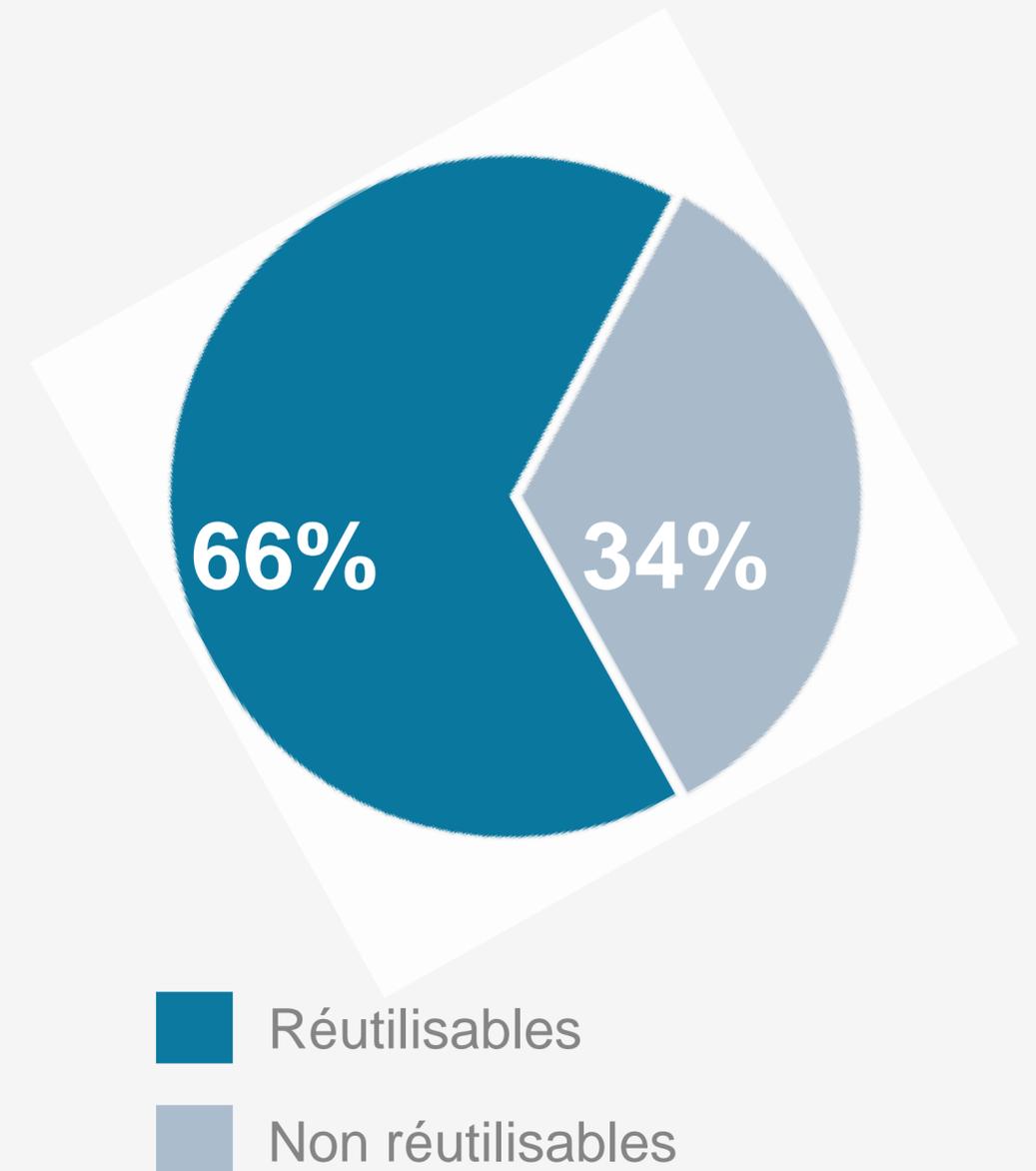
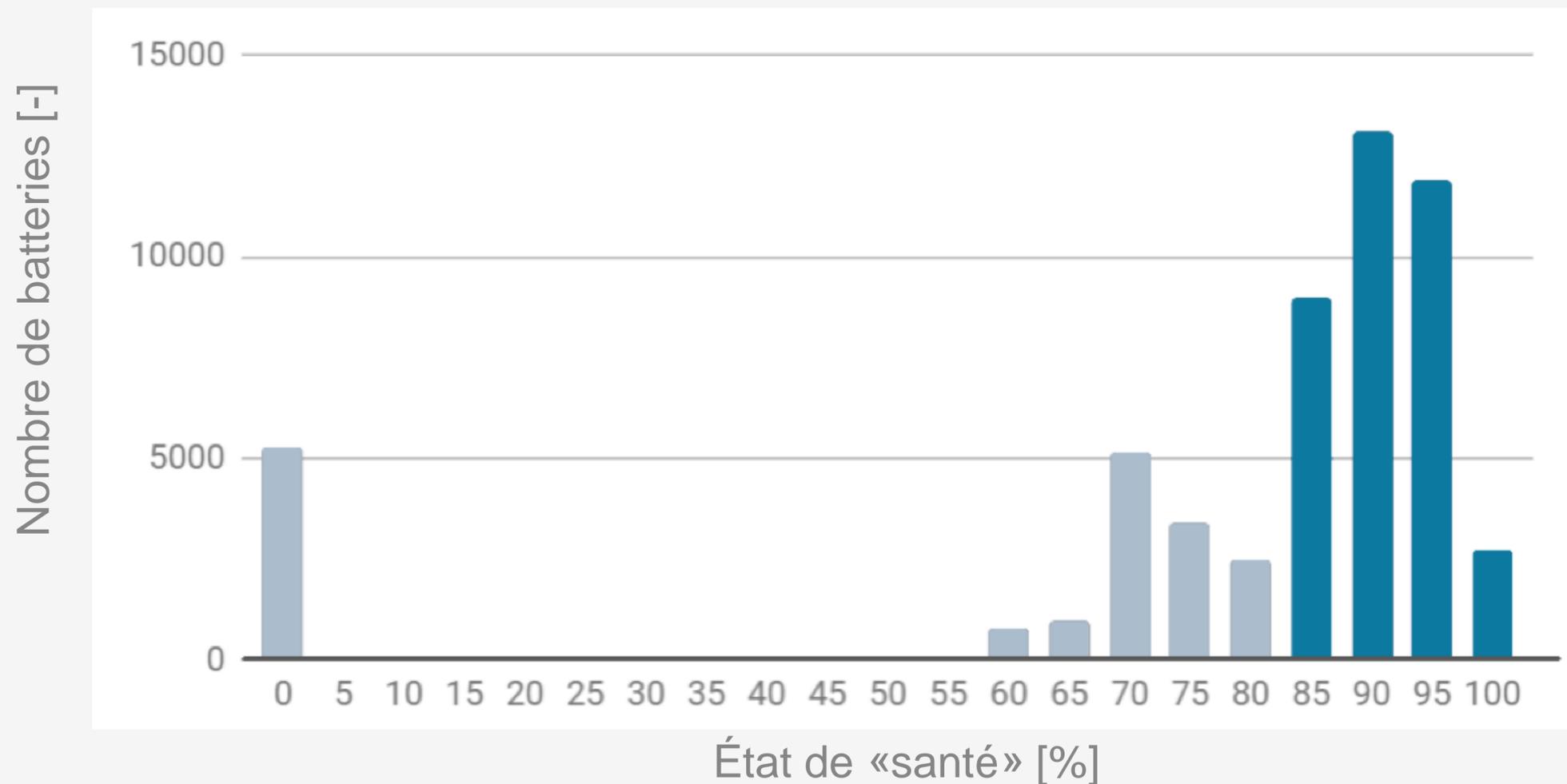
Potentiel de recyclage de **66%**



Réduction des émissions de CO₂:
214 tonnes par an

Potentiel de recyclage

Campagne de mesure: test portant sur 1100 batteries de vélos électriques usagées



Le processus de recyclage



Démontage

- ✓ Procédés innovants
- ✓ Outils spéciaux

Test & tri

- ✓ Méthode de test sûre
- ✓ Innovante et évolutive

Production

- ✓ Certification UN38.3
- ✓ Certification IEC 62133

Élimination



Systemes de test



Systeme de test pour modules de cellules



Équipement de test pour cellules



Installation de tri

Les produits

e-Brick

1. Accumulateur modulable

Jusqu'à 40% d'économie en deuxième achat

2. Télématique batterie

Maintenance prédictive / télésurveillance

3. Contrats de service / batteries en leasing

Disponibilité accrue / prestations garanties



Les produits

Powerbanks (Batteries externes)



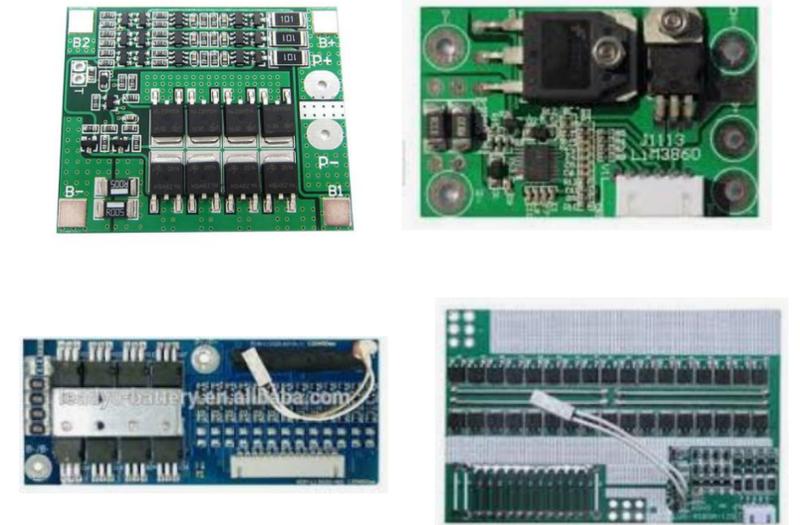
✓ Différentes capacités

Piles



✓ Différentes marques

Circuits imprimés



✓ Différents modèles

Organisation

