

[VLAD]
BATTERIES - PILES



CRÉATEUR D'ÉNERGIE

CONCEPTEUR ET FABRICANT DE

BATTERIES SUR-MESURE





RECONDITIONNEZ VOS BATTERIES SUR-MESURE, ELLES AURONT PLUSIEURS VIES !

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE BATTERIES ÉCO-CONÇUES PAR VLAD

VLAD oriente ses développements de batteries
vers des choix vertueux :

- Choix des matériaux
- Réduction du nombre de pièces
- Montage optimisé pour démontage et réparation facilités

Ces batteries éco-conçues pourront bénéficier d'une seconde vie et d'une meilleure recyclabilité.

Ces aspects d'éco-conception et de réparabilité font partie intégrante du nouveau règlement européen sur les batteries.

LE RECONDITIONNEMENT : LE RÉFLEXE ECO-RESPONSABLE AVEC VOTRE PARTENAIRE VLAD

Grâce à notre expertise technique, nous pouvons refabriquer certaines batteries que vous ne trouvez plus sur le marché, ou redonner vie à vos batteries usagées.

Nous remplaçons les composants défectueux, prolongeant ainsi la durée de vie de votre batterie tout en réduisant l'empreinte carbone liée à l'achat d'un produit neuf.

Notre éco-organisme partenaire collecte et recycle nos batteries usagées.

OFFRE DE RECONDITIONNEMENT SUR VOS BATTERIES SUR-MESURE*

-30%

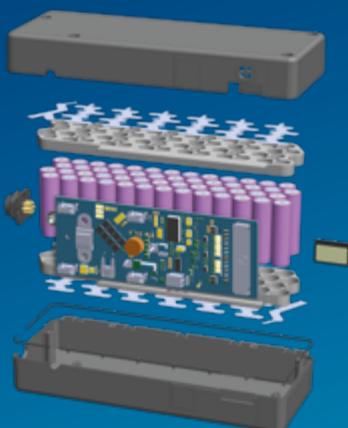
Qualité &
Sécurité

+

Délais
courts

+

Réduction
de votre
impact
carbone



* Pour toutes batteries sur-mesure éco-conçues reconditionnées chez VLAD. Contactez-nous pour plus de renseignements.





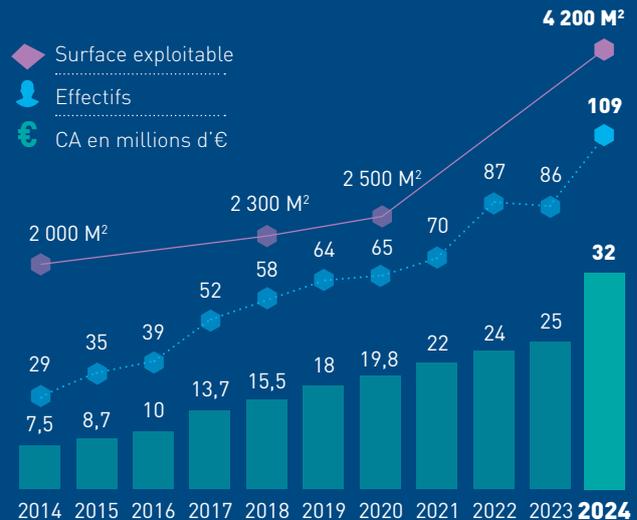
SPÉCIALISTE DES BATTERIES SUR-MESURE DEPUIS 40 ANS

VLAD, PME française, conçoit et assemble des batteries pour des applications médicales et industrielles. Son savoir-faire dans le domaine de l'énergie autonome en fait la référence sur son marché.

L'EXCELLENCE INDUSTRIELLE

- Triple certification ISO 13485 (dispositifs médicaux), ISO 14001, ISO 9001
- Usine 4.0 robotisée
- Offre de prix compétitive
- Entreprise « à mission » (Forme juridique d'entreprise qui intègre des objectifs sociaux et environnementaux dans ses statuts)
- Labellisée THQSE (niveau Or), témoignant d'un engagement RSE fort
- Conception et fabrication 100% française
- 90 pays adressés en 2024

UN GROUPE EN FORTE CROISSANCE



UNE EXAFACTORY 4.0

Pour accompagner sa croissance et ses projets de développement industriels, VLAD a construit en 2024, une usine 4.0 à énergie positive. « L'ExaFactory » est automatisée, robotisée [5 robots et 4 transtockeurs] et dotée de machines interconnectées pour optimiser la production.

Elle offre une grande flexibilité, avec une fabrication à la demande et une adaptation rapide aux besoins des clients.

MACHINES ET SYSTÈMES
INTERCONNECTÉS



AUTOMATISATION
ET ROBOTISATION



PERSONNALISATION
ET FLEXIBILITÉ



Problématiques énergétiques, contraintes industrielles, modèle économique

Étude intégrée en CAO 3D, étude thermique dans nos enceintes climatiques

1

ANALYSE DE VOTRE PROJET

2

CHOIX DE L'ÉLECTROCHIMIE

3

ELABORATION D'UN CAHIER DES CHARGES MÉCATRONIQUE

4

CONCEPTION MÉCANIQUE ET THERMODYNAMIQUE

5

CONCEPTION ÉLECTRONIQUE BMS ET PCM

Choix de la technologie, primaire ou rechargeable

Spécifications mécaniques et électriques, plans

Gamme disponible jusqu'à 48V & développement à la demande

NOS APPLICATIONS MÉDICALES ET INDUSTRIELLES



EnR



MÉTROLOGIE



ROBOTIQUE



MOBILITÉ



MÉDICAL



TÉLÉCOMS



OUTILLAGE



LEVAGE MANUTENTION



CAS CLIENT 1 DISPOSITIF MÉDICAL

RESPIRATEUR

Usage :
Batteries de secours

Technologie :
Lithium-Ion

Tension :
21,6 V

Capacité :
2,95 Ah

Configuration :
6S1P

Production annuelle :
8000 unités

PROBLÉMATIQUES CLIENT

- **Températures d'utilisation**
(non tempérées)
VS durée de vie de la batterie
- **Commercialisation Grand Export**
- **Fabrication ISO 13485**

VOUS SOUHAITEZ METTRE SUR LE MARCHÉ UN NOUVEAU PRODUIT NÉCESSITANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE AUTONOME ?

Notre bureau d'études vous accompagne dans votre projet et vous guidera vers le meilleur choix.

Maquette 3D pour tests et validation

Homologations (Normes UN38.3, IEC62133-2, IEC60086-4, UL62133-2, CEM, IP...)

6

PROTOTYPAGE / DÉMONSTRATEUR

7

QUALIFICATION, TEST ET HOMOLOGATION

8

INDUSTRIALISATION ET FABRICATION EN SÉRIE

Plus de 40 experts au Bureau d'Études et en Production
30 collaborateurs en production,
2 lignes robotisées,
3 îlots de production



[VLAD]
BATTERIES - PILES

SOLUTIONS VLAD

- Choix de l'électrochimie et étude thermodynamique pour doubler la durée de vie
- Obtention des homologations internationales
- Traçabilité détaillée des composants de la batterie



AGV

Usage :
Batterie principale

Technologie :
Li-Fe-P04

Tension :
25,6 V

Capacité :
11,4 Ah

Configuration :
8S3P

Production annuelle :
1000 unités

CAS CLIENT 2 ROBOTIQUE

PROBLÉMATIQUES CLIENT

- Délais du projet contraints
- Transport aérien de prototypes
- Maintenance prédictive

[VLAD]
BATTERIES - PILES

SOLUTIONS VLAD

- Livraison des 1^{ères} séries en 5 mois
- Livraison d'échantillons à Singapour dans le respect de la réglementation
- Le BMS communiquant remonte le SOC/SOH (État de charge / Etat de santé)



POURQUOI CHOISIR L'EXPÉRIENCE VLAD ?



L'EXCELLENCE INDUSTRIELLE

Une exigence médicale garantie
(triple certification : ISO 13485, ISO 9001, ISO 14001)



LA MAÎTRISE DE LA QUALITÉ ET DES DELAIS

Conception et assemblage en France



DES TARIFS COMPÉTITIFS

-30% sur vos « packs batteries »
reconditionnés



CONFORMITÉ POUR LE TRANSPORT

ADR, IATA, IMDG



UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Nos ingénieurs expérimentés
vous accompagnent pour concevoir la batterie
la mieux adaptée à votre besoin



UNE DÉMARCHE DURABLE ET RESPONSABLE

Renouvellement du label THQSE
et « Entreprise à mission »

VOUS AVEZ UN PROJET ?

Nos équipes sont à votre disposition pour tout renseignement par téléphone
sur notre ligne directe ou par messagerie :

SCANNER LA VCARD



02 47 54 08 29



contact@vlad.fr



www.vlad.fr

NOTRE ADRESSE :

VLAD

580 avenue des Landes du Cassantin
37210 Parçay-Meslay
France

