

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### Leclanché réalise une percée dans la production écologique de batteries lithium-ion haute performance

- *Les cellules G/NMCA nouvellement développées par Leclanché fournissent 20% de puissance en plus*
- *L'utilisation de cathodes NMCA à haute capacité spécifique réduit la teneur en cobalt des électrodes à seulement 5%.*
- *La cathode NMCA est fabriquée à l'aide d'un procédé de liant à base d'eau respectueux de l'environnement.*

**YVERDON-LES-BAINS, Suisse le 17 janvier 2023** – [Leclanché](#) (SIX : LECN), l'un des principaux fournisseurs de solutions de stockage d'énergie, a réalisé une percée dans la fabrication écologique de cellules G/NMCA : Leclanché est le premier fabricant au monde à pouvoir réduire la teneur en cobalt des électrodes NMCA de 20 à 5% grâce à un procédé à base d'eau respectueux de l'environnement. Ce faisant, Leclanché renonce totalement à l'utilisation de solvants organiques (NMP) fortement toxiques, habituellement utilisés dans le processus de production. Les nouvelles cellules G/NMCA de Leclanché présentent une densité énergétique supérieure de 20 pour cent - pour la même taille, le même poids et une très bonne performance. De plus, les cathodes NMCA à base de liants à base d'eau sont plus faciles à éliminer et à recycler.

*"Avec la fabrication à base d'eau des cathodes NMCA de haute capacité, nous avons franchi une étape décisive dans la technologie lithium-ion", souligne le Dr Hilmi Buqa, vice-président R&D de Leclanché. "Jusqu'à présent, leur production avec des procédés respectueux de l'environnement était considérée comme impossible. Mais maintenant, nous maîtrisons le processus".* Leclanché est la première entreprise au monde à mettre en œuvre le procédé écologique dans la production de ses cellules Li-ion : La cellule G/NMCA nouvellement développée possède une teneur en nickel d'environ 90 pour cent, ce qui augmente la densité énergétique et permet de réduire considérablement la teneur en cobalt de 15 pour cent. En même temps, elle offre une durée de vie plus longue, une résistance élevée aux cycles et une bonne capacité de charge. Grâce à leur densité volumique élevée et à leur grande stabilité cyclique, les nouvelles cellules conviennent particulièrement bien aux voitures électriques ainsi qu'aux applications lourdes telles que les bateaux, les bus et les camions.

#### Procédé de fabrication à base d'eau de Leclanché

Les cathodes NMCA (nickel-manganèse-cobalt-alumine) à haute capacité permettent d'augmenter de 20 % la capacité de la batterie (20 % d'augmentation de la densité énergétique d'une cellule Li-ion par rapport aux cellules G/NMC traditionnelles). Cependant, la plupart des fabricants produisent ces cathodes en utilisant des solvants organiques comme le NMP (N-méthylpyrrolidone). Ceux-ci sont hautement toxiques et nocifs pour l'environnement. En avril 2018, le NMP a été ajouté à la liste des substances extrêmement préoccupantes pouvant avoir des effets irréversibles graves sur la santé humaine et l'environnement. L'utilisation du NMP a donc été restreinte par la Commission européenne.



## COMMUNIQUE DE PRESSE

Pour sa part, Leclanché utilise des liants aqueux pour son procédé de fabrication depuis environ 13 ans - et est un pionnier mondial dans ce domaine. Ce processus techniquement plus simple n'utilise pas de solvants organiques. Non seulement le risque d'explosion est écarté, mais il n'y a pas non plus de risque pour la santé des collaborateurs dans le processus de production. Autre avantage : grâce au procédé à base d'eau, Leclanché peut renoncer aux processus de séchage, d'évaporation et de recyclage des solvants, qui consomment beaucoup d'énergie. En réduisant la consommation d'énergie de 10 à 30 %, le procédé Leclanché améliore également l'empreinte carbone de la production de cellules de batteries. Il offre donc des avantages non seulement écologiques, mais aussi économiques.

### Qualité certifiée de la production européenne

Leclanché compte parmi les rares fabricants indépendants de cellules de batteries lithium-ion de haute qualité en Europe. Les cellules grand format sont produites à 100% en Allemagne, sur le site de Willstätt dans le Bade-Wurtemberg, tandis que la production des modules Leclanché est réalisée sur une chaîne de montage automatisée ultramoderne au siège de l'entreprise, à Yverdon, en Suisse. La longue expérience et la profondeur de la chaîne de production sont uniques en Europe : Leclanché dispose d'un savoir-faire complet pour la production de cellules lithium-ion de haute qualité - de l'électrochimie au logiciel de gestion des batteries et à la combinaison des systèmes de batteries - et couvre ainsi toute la chaîne de création de valeur technique.

Les nouvelles cellules G/NMCA de Leclanché, respectueuses de l'environnement, devraient être disponibles sur le marché en 2024.

Images : [Téléchargement en qualité d'impression](#)

Source : Leclanché



## À propos de Leclanché

Leclanché SA, dont le siège social se trouve en Suisse, est un fournisseur mondial de premier plan de solutions de stockage d'énergie de haute qualité conçues pour accélérer nos progrès vers un avenir énergétique propre. L'histoire et l'héritage de Leclanché s'enracinent dans plus de 100 ans d'innovation et la société est un fournisseur de confiance de solutions de stockage d'énergie dans le monde entier. Ceci, combiné à la culture de l'Entreprise en matière d'ingénierie allemande, de précision et de qualité suisse, fait de Leclanché le partenaire de choix des perturbateurs, des entreprises établies et des gouvernements qui sont à l'avant-garde des changements positifs dans la façon dont l'énergie est produite, distribuée et consommée à travers le monde. La transition énergétique est principalement tirée par les changements dans la gestion de nos réseaux électriques et l'électrification des transports, et ces deux marchés finaux constituent l'épine dorsale de notre stratégie et de notre modèle économique. Leclanché est au cœur de la convergence de l'électrification des transports et de l'évolution du réseau de distribution. Leclanché est organisé en trois business units: solutions de stockage d'énergie, solutions e-mobilité et systèmes de batteries spécialisées. Leclanché est cotée à la Bourse suisse (SIX : LECN).

SIX Swiss Exchange : ticker symbol LECN | ISIN CH 011 030 311 9

## Clause de non-responsabilité

Le présent communiqué de presse contient certaines déclarations prospectives relatives aux activités de Leclanché, qui peuvent être identifiées par des termes tels que « stratégique », « propose », « introduire », « sera », « planifié », « prévu », « attendu », « engagement », « attend », « prévoit », « établi », « prépare », « plans », « estimations », « objectifs », « serait », « potentiel », « attente », « estimation », « proposition » ou expressions similaires, ou par des discussions explicites ou implicites concernant la montée en puissance de la capacité de production de Leclanché, les applications potentielles des produits existants, ou les revenus futurs potentiels de ces produits, ou les ventes ou bénéfices futurs potentiels de Leclanché ou d'une de ses unités commerciales. Vous ne devez pas vous fier indûment à ces déclarations. Ces énoncés prospectifs reflètent les opinions actuelles de Leclanché à l'égard d'événements futurs et comportent des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement des résultats, performances ou réalisations futurs exprimés ou sous-entendus dans ces énoncés. Il n'y a aucune garantie que les produits de Leclanché atteindront des niveaux de revenus particuliers. Rien ne garantit non plus que Leclanché, ou l'une quelconque de ses unités d'affaires, obtiendra des résultats financiers particuliers.

## Contacts

### Média Suisse / Europe :

Thierry Meyer

T : +41 (0) 79 785 35 81

E-mail : [tme@dynamicsgroup.ch](mailto:tme@dynamicsgroup.ch)

### Média Allemagne :

Christoph Miller

T : +49 (0) 711 947 670

E-mail : [leclanche@sympra.de](mailto:leclanche@sympra.de)

### Média Amérique du Nord :

Henry Feintuch / Ashley Blas

T : +1-646-753-5710 / +1-646-753-5713

E-mail : [leclanche@feintuchpr.com](mailto:leclanche@feintuchpr.com)

### Contacts investisseurs :

Pasquale Foglia

T : +41 (0) 24 424 65 00

E-mail : [invest.leclanche@leclanche.com](mailto:invest.leclanche@leclanche.com)

