

Le service LiSa de Saft, une prévision précise de la durée de vie des batteries IoT

- **LiSa (pour Lithium Saft) est le premier service au monde à fournir des estimations précises de la durée de vie restante des batteries primaires au lithium qui alimentent les objets connectés**
- **Ce nouveau service est destiné aux opérateurs de parcs d'objets connectés, comme les compteurs, les capteurs ou les balises**
- **LiSa s'appuie sur la vaste expérience de Saft dans la modélisation de la durée de vie prévue des batteries primaires au lithium**

Paris, le 11 mars 2025 – Saft, filiale de TotalEnergies, a lancé LiSa, premier service au monde à fournir des estimations précises de la durée de vie restante des batteries primaires au lithium qui alimentent les objets connectés. Le service LiSa et ses fonctionnalités ont été validés en partenariat avec des fabricants d'objets connectés. Il fournit aux opérateurs de parcs de compteurs, de capteurs ou de balises les données clés dont ils ont besoin pour améliorer les performances, la réactivité et la visibilité de leurs opérations de maintenance.

Auparavant, les opérateurs ne pouvaient pas mesurer la durée de vie restante de leurs batteries sans les démonter en laboratoire. Ce n'est désormais plus le cas grâce à LiSa. Le nouveau service prédictif devrait contribuer considérablement à optimiser la gestion des actifs, avec la création de programmes de remplacement rentables et la réduction de l'empreinte environnementale obtenue en évitant la mise hors service d'objets connectés ayant encore une longue durée de vie de batterie.

Il y a plus de 40 ans, Saft était un pionnier de l'industrialisation des batteries primaires au lithium. Son approche a permis de fabriquer en série des batteries extrêmement fiables pour les appareils électroniques. Le nombre d'objets connectés devrait atteindre 40 milliards à l'horizon 2030¹ Saft estime qu'environ 440 millions d'objets connectés déployés chaque année à travers le monde pourraient bénéficier du service LiSa.

Selon Bluefield Engineering, partenaire technologique de LiSa et l'un des premiers à l'adopter, choisir le bon moment pour remplacer les objets connectés dont les batteries

¹ Reference: IoT Analytics, Septembre 2024.

embarquées approchent de leur fin de vie prévue pose un problème d'ordre économique et environnemental aux responsables de matériel industriel d'aujourd'hui. Une trop longue attente augmente le risque de défaillances. Mais un remplacement trop précoce est un gaspillage de temps et de ressources. Grâce à LiSa, les opérateurs de parcs d'objets connectés peuvent désormais prévoir précisément la durée de vie restante des batteries installées en interrogeant le service.

LiSa est destiné aux applications IoT alimentés par des batteries primaires au lithium chlorure de thionyle (Li-SOCl₂). Chaque objet connecté possède un profil de consommation d'énergie spécifique, déterminé par plusieurs facteurs, notamment la température d'exploitation, l'emplacement et la qualité du réseau de connectivité. Il a fallu plus de cinq ans de développement de ce nouveau service pour résoudre le problème. Son aboutissement repose sur la longue expérience de Saft pour modéliser la durée de vie prévue des batteries primaires, en associant une analyse théorique détaillée et des données issues de tests réalisés sur le terrain.

Définir un profil d'alimentation correct et fiable pour un objet connecté peut s'avérer un véritable défi. En sa qualité de partenaire technologique, Bluefield Engineering est à même d'assurer un soutien, des conseils et des analyses pour le surmonter.

Le service LiSa est disponible par abonnement pour les objets connectés de grands fabricants utilisant des batteries Saft. Les informations prédictives sont fournies via une Interface de Programmation d'Application (API) compatible avec les tableaux de bord utilisés par les opérateurs de parcs d'objets connectés.

###



Cliquez ici pour en savoir plus



À propos de Saft

Saft est une entreprise spécialisée dans les batteries de pointe pour l'industrie, de la conception et du développement à la production, en passant par le sur-mesure et la prestation de services. Depuis plus de 100 ans, Saft fournit à ses clients des batteries et systèmes à la durée de vie toujours plus longue, pour des applications critiques, notamment la sécurité,

l'alimentation de secours et la propulsion. Notre technologie innovante, sûre et fiable offre une performance élevée sur terre, en mer, dans les airs comme dans l'espace.

Saft alimente l'industrie et les villes connectées, mais fournit également une alimentation de secours dans les environnements les plus reculés et inhospitaliers, du Cercle arctique au désert du Sahara. Saft est détenue à 100 % par TotalEnergies, un vaste groupe énergétique qui produit et commercialise dans le monde entier l'énergie sous toutes ses formes : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz vert, énergies renouvelables et électricité.

Nous énergisons le monde. [Saft.com](https://www.saft.com)

###

Contacts presse

Saft

Belén d'Alexis, directrice de la communication externe

Tél. : +33 1 58 63 16 60, e-mail : belen.dalexis@saft.com

Definition

Andrew Bartlett, Tél. : +44 79 47 00 79 96, e-mail: andrew.bartlett@thisisdefinition.com

Agency