

# PIONIQ®

## PIONIQ TECHNOLOGIES STOCKAGE D'ÉNERGIE

Type de société : SAS

75005 Paris

<https://pioniq-technologies.com>

### Origine de la Start-up :

Pioniq Technologies a été fondée à partir de travaux de recherche réalisés à l'École Supérieure de Physique et Chimie Industrielle (ESPCI) de Paris, au sein du Laboratoire de Physique et d'Études des Matériaux, par l'équipe dirigée par Brigitte Leridon, physicienne au CNRS. Spécialiste des matériaux quantiques, Brigitte Leridon a découvert une nouvelle famille de matériaux, dérivée des pérovskites, qui pourrait révolutionner les électrolytes solides et le stockage de l'énergie. En s'associant avec Rémi Federicci et Clément Barraud, elle a fondé Pioniq Technologies dans le but de développer des solutions de stockage d'énergie performantes, sûres et respectueuses de l'environnement, évitant l'utilisation de matériaux critiques tels que le cobalt, le lithium ou le nickel.

**Année de création :** 2023

### Fondateurs et principaux responsables :

- **Brigitte Leridon** (CEO)
- **Rémi Federicci** (CTO)
- **Clément Barraud** (COO)

### Taille de l'équipe :

9 personnes en avril 2025, plus de 25 personnes fin 2026

### Récompenses et brevets :

- Deeptech Pioneers de Hello Tomorrow
- Palmarès 2025 des inventeurs de l'année 2025 par le magazine Le Point
- Sélection par le magazine Challenges parmi les 100 startups où investir.
- Il existe plusieurs brevets dont Pioniq a l'exclusivité d'exploitation protégeant notamment l'utilisation des matériaux comme électrolyte solide dans les batteries.

### Historique de l'innovation à la base de la création :

Le projet est né d'une découverte menée lors de recherches sur des nouveaux matériaux supraconducteurs, avec la découverte d'une famille de matériaux conducteurs ioniques permettant le transport ultrarapide d'ions entre deux électrodes rendant possible le stockage d'énergie.

### Description du ou des produits visés :

Les premiers produits ciblés concernent des solutions de micro-stockage d'énergie, notamment des microbatteries et des micro-supercondensateurs, avec un objectif de commercialisation à horizon 2029 (voir figure 1). D'ici 2035, l'ambition de Pioniq est de lancer des batteries de grande capacité notamment pour des applications de mobilité.

En 2025, Pioniq est à la phase de pré-amorçage, avec un prototype de laboratoire démontrant des performances de pointe avec des capacités de stockage comparables à celles du Li-ion (niveau TRL4). Pioniq vise une montée en puissance progressive de sa technologie, avec l'objectif de parvenir à des produits commercialisables d'ici 2029 (niveau TRL 9).

### Originalité par rapport à l'existant du marché (différentiateurs) :

Pioniq offrira des solutions de stockage d'énergie présentant des performances et des coûts comparables à ceux des technologies lithium actuelles, tout en étant exemptes de matériaux critiques. Les produits seront ainsi protégés des fluctuations de marché liées à l'approvisionnement, garantissant à la fois une sécurité optimale et une stabilité à long terme.

### Informations économiques et financières :

1<sup>er</sup> tour de table en juillet 2024 (pre-seed de 2 M€).

- Date de première commercialisation : 2029 ;
- Marché cible : B2B au niveau mondial (micro-électronique, objets connectés, capteurs industriels, récupération micro-énergie) ;
- Concurrence : technologies Li-ion (ITEN, Ensurge, Injectpower, Prologium, SolidPower, Quantumscape, Blue Solution), et technologies Na (Tiamat, CATL, Natron Energy, BYD...).

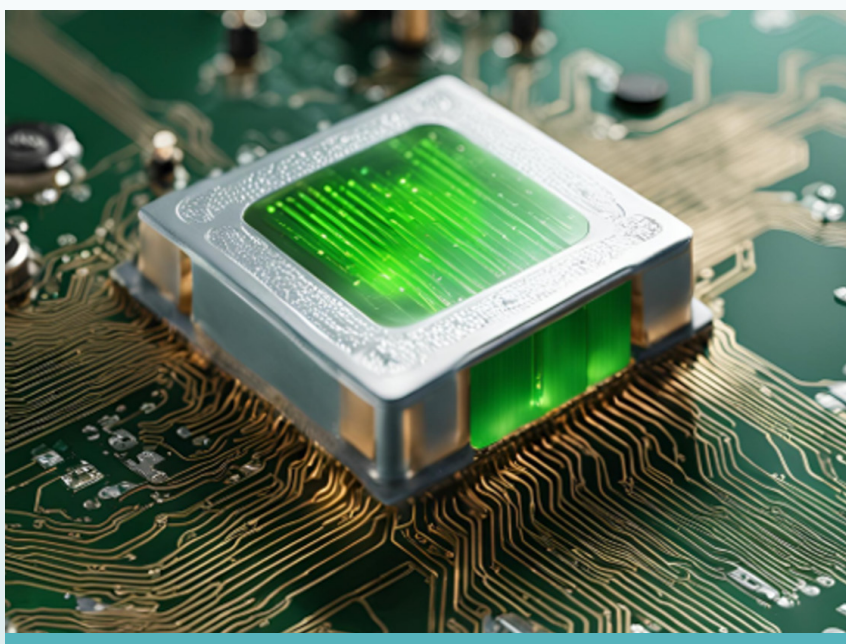


Figure 1 : Image d'une microbatterie intégrée sur un circuit imprimé (Source Pioniq, vue d'artiste).