

# Les solutions Air Liquide dans le cycle de vie des batteries au lithium

**ECO ORIGIN**  
Gaz à faible empreinte carbone  
produit avec de l'énergie 100%  
renouvelable

## Recyclage et Raffinage

CO<sub>2</sub> O<sub>2</sub> N<sub>2</sub> Ar

- Pyroméallurgie et Combustion
- Inertage pour la Qualité et la Sécurité
- Cryobroyage / Broyage
- Carbonatation et Purification du Lithium
- Contrôle du pH

## Exploitation minière et Raffinage

CO<sub>2</sub> O<sub>2</sub> N<sub>2</sub> H<sub>2</sub>

- Carbonatation et Purification du Lithium
- Contrôle du pH

## Production de matériaux actifs

N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> CO<sub>2</sub>

- Inertage pour la Qualité et la Sécurité
- Frittage et Recuit
- Synthèse des Solvants

## Assemblage de cellules

N<sub>2</sub> Ar He

- Inertage pour la Qualité et la Sécurité
- Contrôle de l'Atmosphère
- Tests d'Étanchéité
- Soudage à l'Arc ou Laser

## Intégration dans le véhicule

Ar N<sub>2</sub>

- Soudage à l'Arc ou Laser



⚡ **Utilisation**