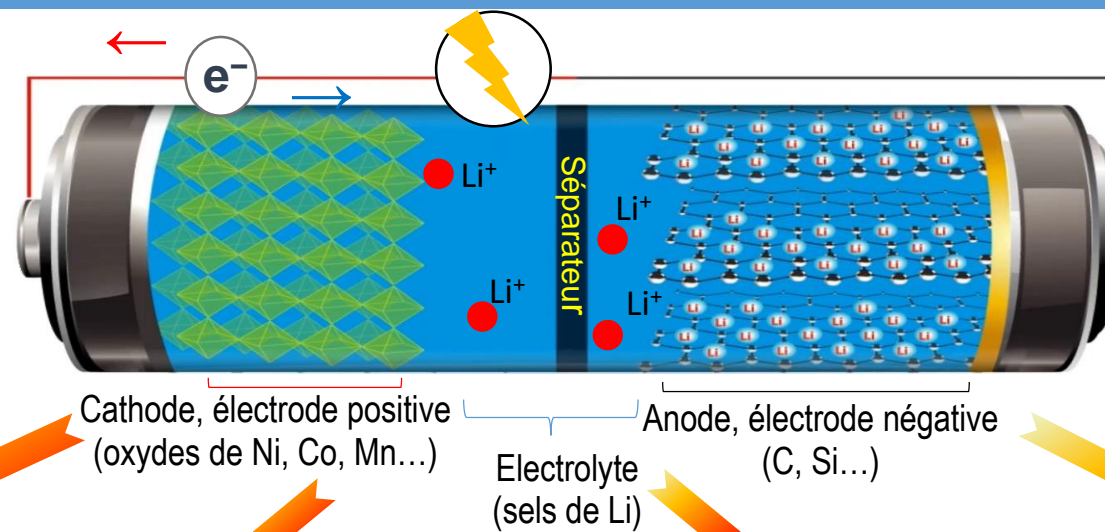


# Batteries: Constituants, évolution des recherches, Batterie 2030+. Le tout en 5 min.



## Autonomie



52 kW, 330 kg pour 350 km

## Charge rapide



Plus de 30 min pour 80% de recharge

## Eco-compatibilité



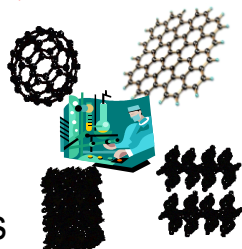
Procédés et matériaux ressources

## Recyclage

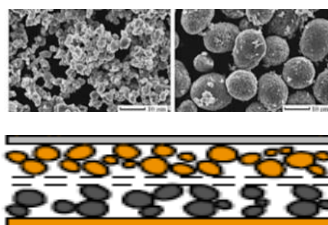


Anticiper pour les +- 5 Mt de batteries à recycler par an en 2025

- Nouveaux matériaux
- Nouvelles compositions



- Morphologie des matériaux
- Maîtrise des interfaces



- Procédés moins énergivores
- Matériaux abondants
- Nouvelles chimies (Na-ion)

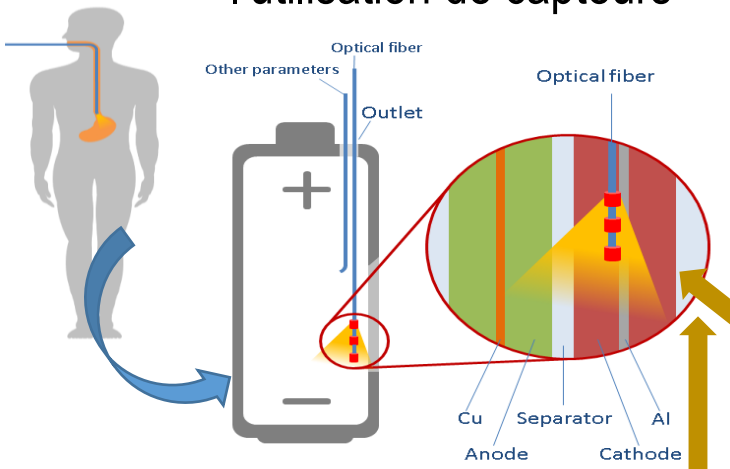


- Favorise le recyclage direct
- Repenser la configuration

## ↳ Durabilité > à 10 ans: Seconde vie



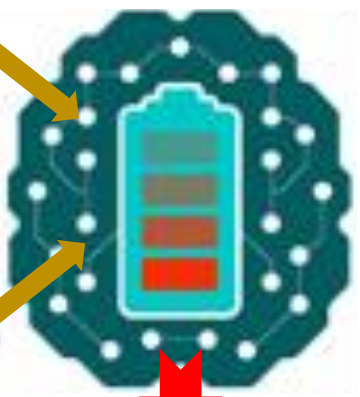
- Meilleure traçabilité et diagnostic via l'utilisation de capteurs



- Développement de systèmes auto-réparants



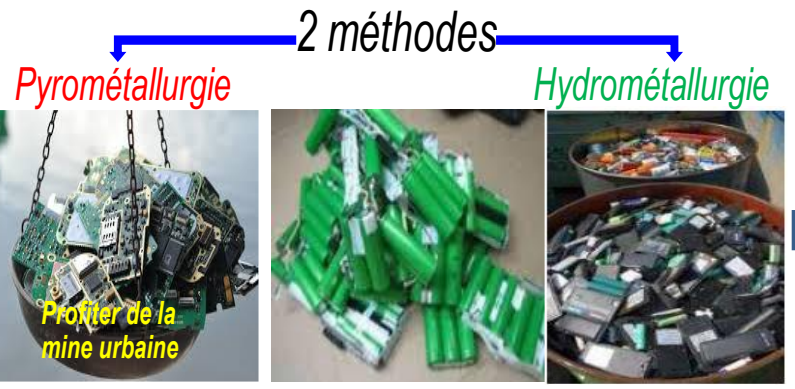
**BMS**



- Meilleure utilisation
- Durée de vie augmentée
- Seconde vie de la batterie

## ↳ Recyclage (± de 5Mt de batteries par an à recycler dès 2025)

- Repenser les procédés de recyclage



**Favoriser les circuits courts de recyclage :**

**Méthode direct**

*(séparation physique et retraitement)*

- Repenser la configuration des batteries

