recyclage des batteries li-ion / 1ère partie : généralités et grands principes de recyclage

publié le 24.11.25 |par clémence siret

dans le cadre de la transition écologique, le recyclage des batteries lithium-ion et la production de matériaux de cathode est en constante évolution en lien avec la nouvelle législation européenne.

quelles sont les spécificités de fonctionnement des batteries lithium-ion ? quels sont les matériaux employés ? quel est le contexte économique du marché mondial ? pourquoi et comment recycler les batteries ?

cette conférence de clémence siret, eco-design manager chez saft, porte sur le recyclage des batteries li-ion. saft, filiale de total énergies, est une entreprise mondiale de batteries, implantée dans 19 pays.

ce thème est également abordé dans une seconde partie se focalisant sur les technologies sous- et supercritiques dans le recyclage direct des batteries : conférence de cyril aymonier (à paraître).

1. sommaire de la vidéo

- sommaire
- généralités sur les batteries lithium-ion
- spécifications de fabrication
- principe de fonctionnement
- évolution du marché mondial
- projets de production
- évolution des matériaux de cathode
- grands principes de recyclage
- pourquoi recycler les batteries
- filières concernées
- analyse du cycle de vie
- procédés de recyclage
- évolution de la législation européenne

cette conférence, d'une durée voisine de 30 min, vous est proposée avec un chapitrage permettant l'accès rapide à une partie précise de l'exposé (sommaire cliquable).

elle a été enregistrée dans le cadre de la journée de formation des professeurs de chimie, organisée par l'école polytechnique, l'école supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de paris (espci) et l'école normale supérieure de paris, le 13 mai 2025.

montage : **pôle audiovisuel de l'école normale supérieure**

chapitrage : **christophe ploquin**

le diaporama de cette conférence est fourni ci-après.

2. documents à télécharger

rrecyclage_des_batteries_li-ion_clemence_siret_saft.pdf

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

clémence siret

clémence siret est titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'enseeg (inpg). elle a débuté sa carrière en r&d en 1991. a partir de 2004, elle concentre ses travaux sur le recyclage et les analyses du cycle de vie. depuis 2008, elle est responsable écoconception corporate chez saft.

MISE EN LIGNE

morgane gomes lopes

stagiaire au sein de l'équipe éditoriale du site culturesciences-chimie

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie