

# Recyclage de batteries Li-ion et émergence des batteries Na-ion

Le développement des voitures électriques amène aujourd'hui des questions sur la disponibilité de certains éléments tels que le lithium, le cobalt ou le nickel qui sont nécessaires à la fabrication des batteries qui les composent. Pour pallier à cette pénurie, deux solutions seront discutées dans cette présentation.

La première concernera le recyclage des batteries et notamment le recyclage direct qui permet de réduire significativement l'empreinte carbone de ce procédé.

La seconde focalisera sur le développement de batteries Na-ion qui sont aujourd'hui une réelle alternative aux batteries Li-ion.

**Jeudi 23 mars à 12h30**

**Amphi 2 de l'Ensmac**



**Jacob  
Olchowka**

Chercheur à  
l'Institut de Chimie de  
la Matière Condensée  
de Bordeaux (ICMCB)

Equipe Matériaux et  
Batteries

