

Proposition étude d'architecture modulaire de batterie lithium

- **Réaliser une analyse des différentes technologies disponibles sur le marché**

- **Dégager une architecture modulaire permettant d'utiliser ce type de source énergie sur de petits ou de gros systèmes.**

- **L'étude bibliographique pourra donc être séquencée de la façon suivante :**
 - **analyse des différentes technos disponibles sur le marché batterie lithium**
 - **Identifier le comportement de ces batteries en fonction des environnements climatiques sévères (-40°C/+60°C), mécanique, cem, des risques d'utilisation, des caractéristiques et contraintes de charge associées...**
 - **Proposer un dispositif de surveillance associé aux risques comportementaux des batteries lithium**
 - **Etablir une proposition d'architecture d'éléments batteries avec dispositif de surveillance permettant de réaliser une association de 1 à plusieurs modules (nombre de modules max à déterminer).
(Par exemple, on pourra utiliser 12 éléments de 12V/10Ah en parallèle)**