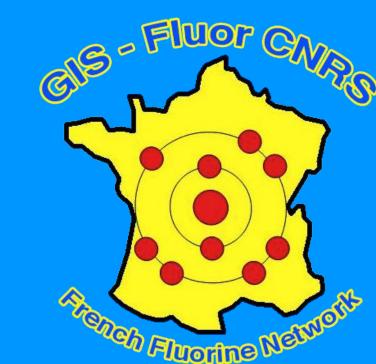


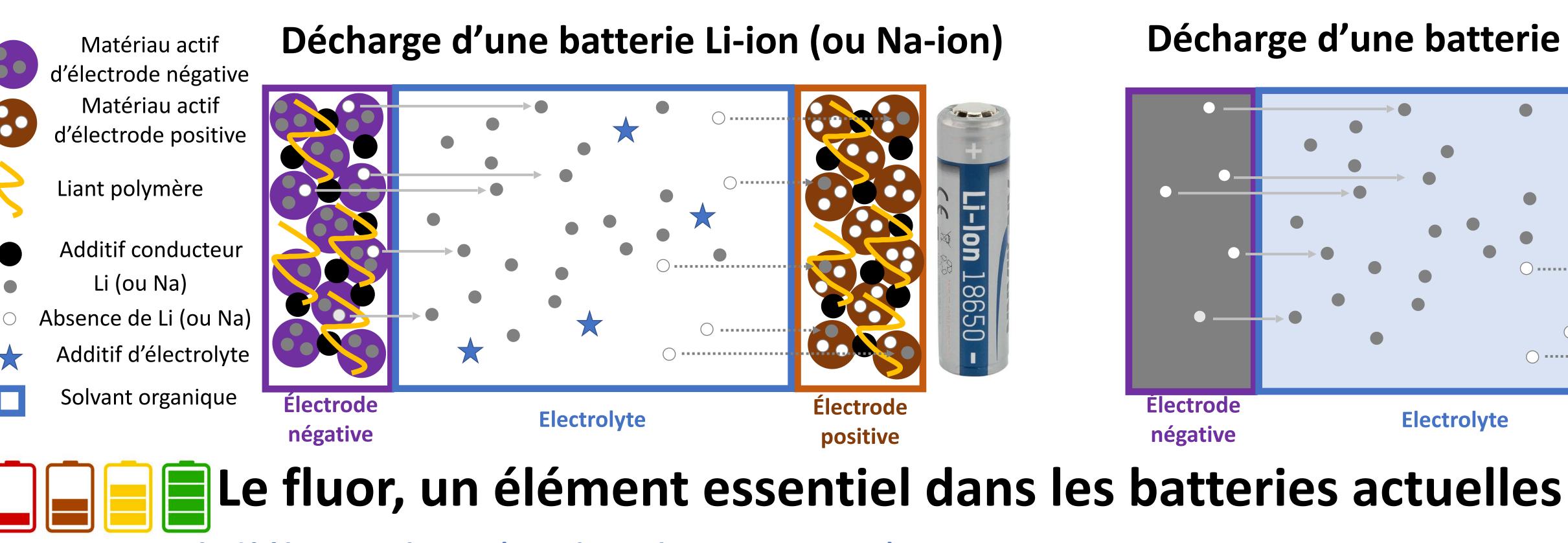
Latome de Fluor ... Batteries (Li-ion et dérivées)

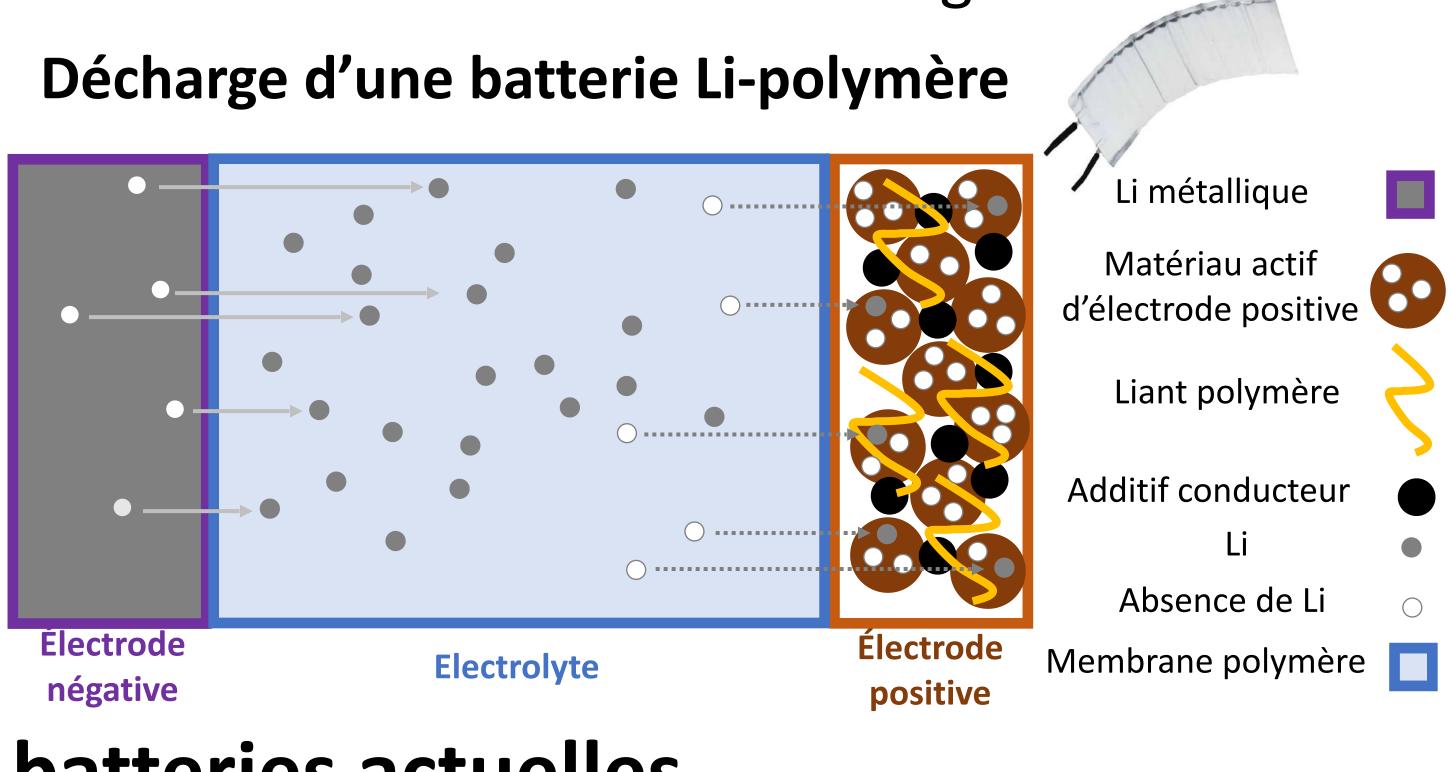




Les différents composants d'une batterie

Les molécules et matériaux fluorés sont omniprésents dans les principaux types de batteries commercialisées (Li-ion, Li-polymère et Na-ion). En effet, lls sont présents aux électrodes positives (liant ou matériau actif) et négatives (liant) ainsi que dans l'électrolyte (sels ou additifs). Bien que des alternatives non fluorées existent, elles offrent moins de garanties en termes d'autonomie, de durée de vie et de vitesse de charge.





Vitesse de charge

Durée de vie

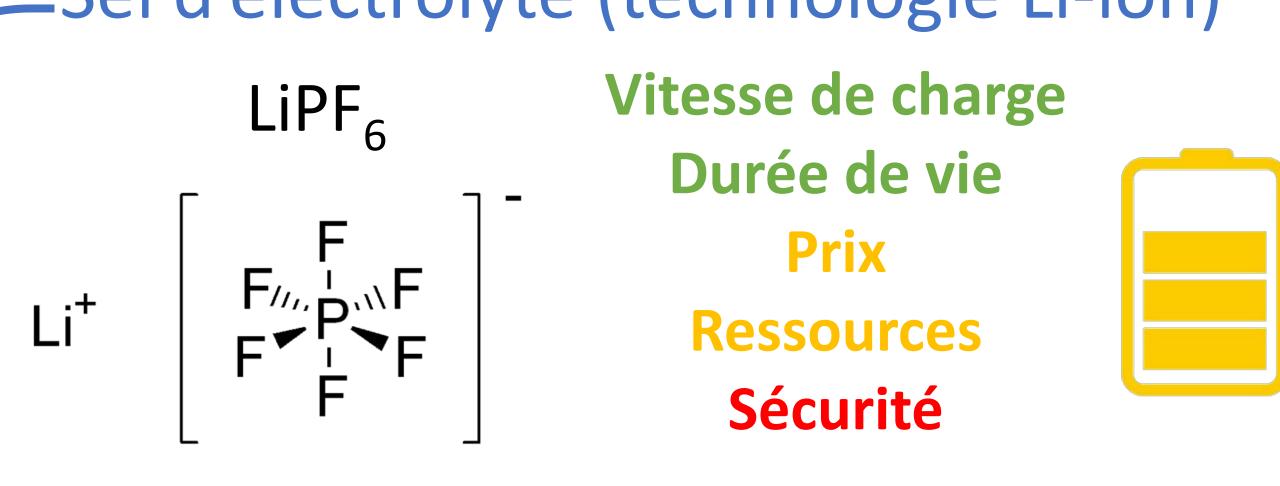
Prix

Ressources

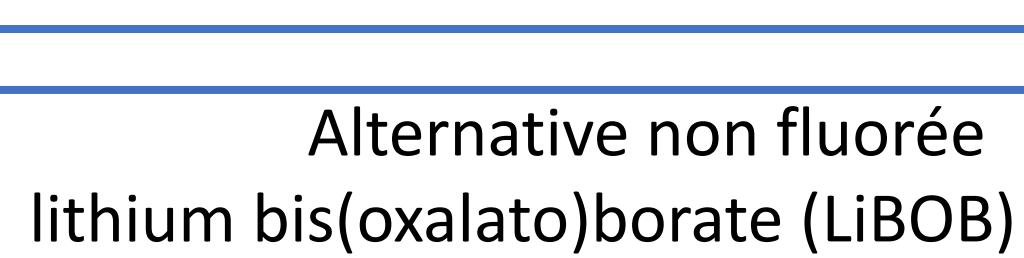
Sécurité

Sécurité

Sel d'électrolyte (technologie Li-ion)



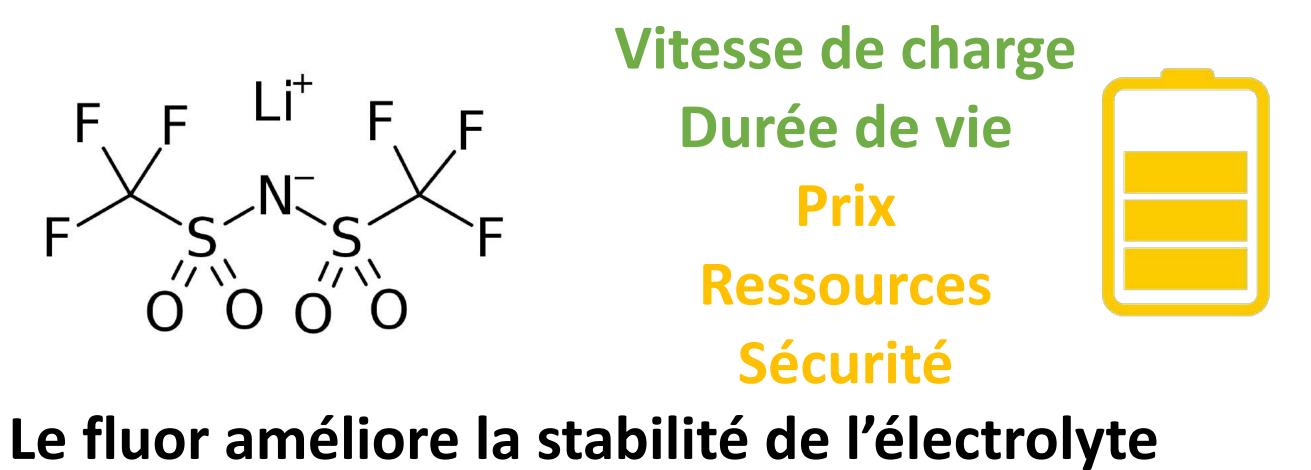




Alternative non fluorée

LiClO₄

 $O=CI-O^{-}Li^{+}$



-Sel d'électrolyte (technologie Li-polymère)

lithium bis(trifluorométhanesulfonyl)imide (LiTFSI)

