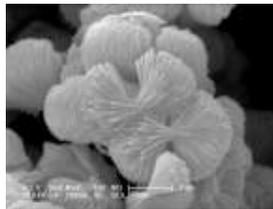


Quelles recherches sur le véhicule sans émission de CO₂ ?

Laboratoire d'Innovation
pour les Technologies
des Energies Nouvelles
et les nanomatériaux

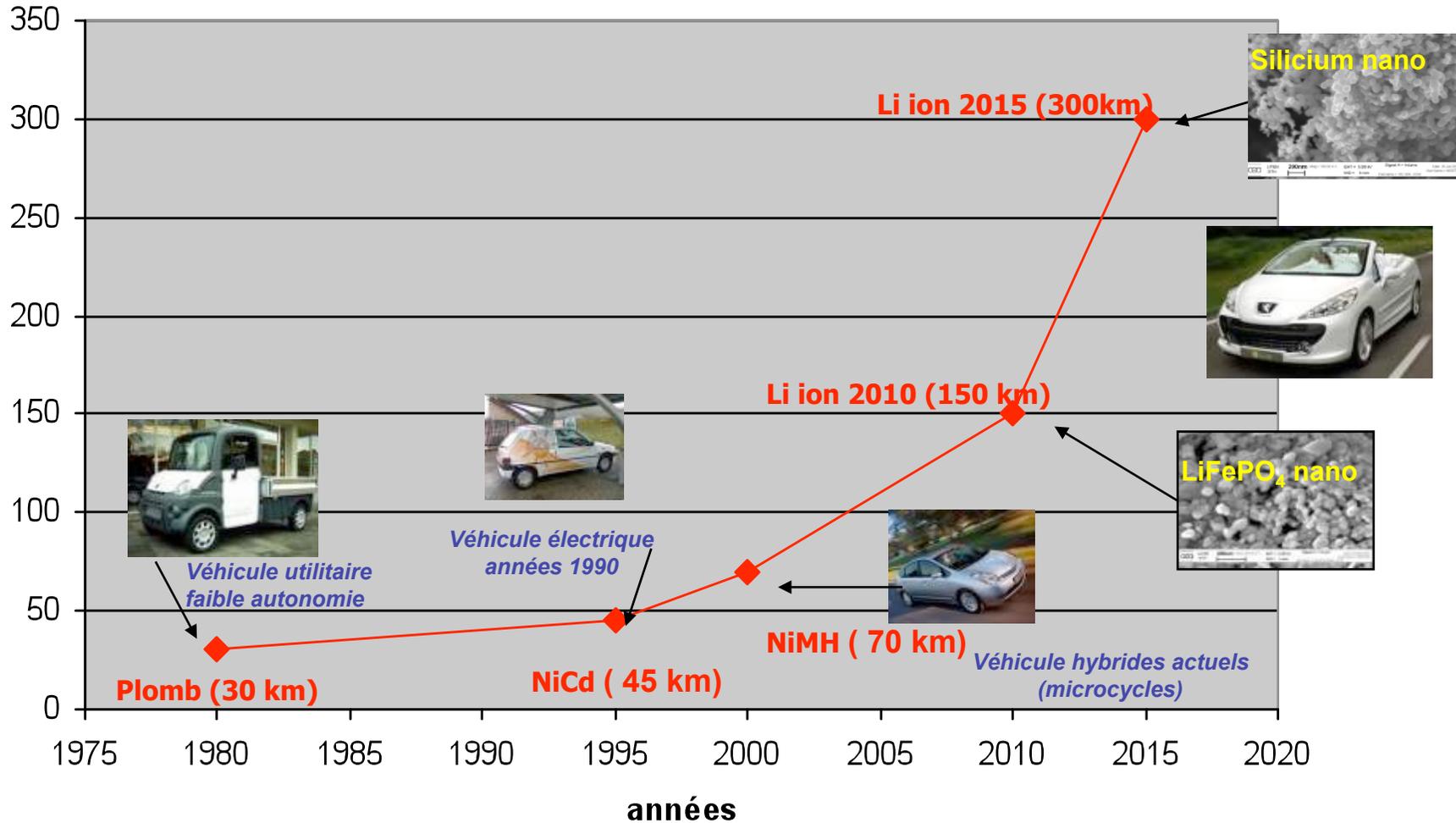
H. Burlet



Une solution alternative : véhicule électrique



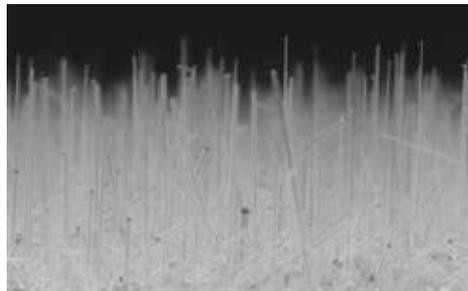
Autonomie du véhicule en km pour 150kg batterie



Apport des nanomatériaux pour les batteries

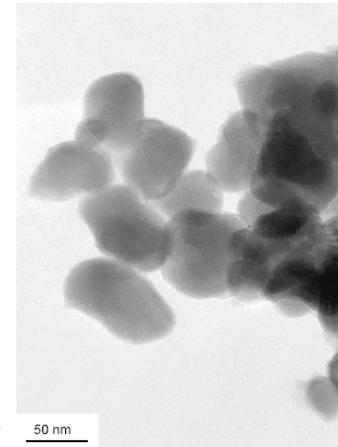


Un nanomatériau est constitué de nano objets (dont une des dimensions est $< 100\text{nm}$) qui présentent des propriétés spécifiques de l'échelle nanométrique

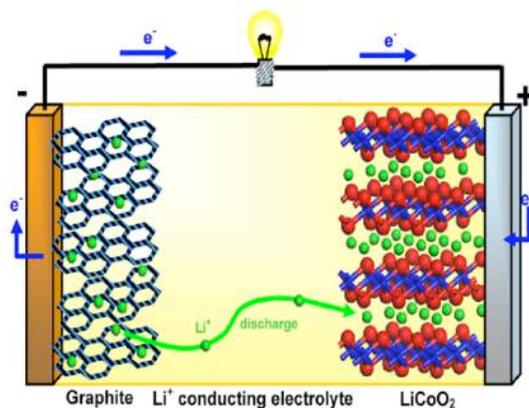


nanofils

1 cheveu
=
1000 X 50nm



nanoparticules



- ✚ Raccourcir les distances de diffusion
- ✚ Augmenter les surfaces d'échanges : \uparrow densité d'énergie
- ✚ Proposer des nouveaux matériaux