

## Domaines d'application:

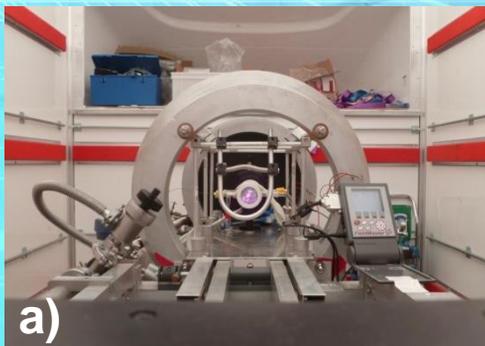
- Biologie cellulaire
- Diagnostic médical *in vitro* ou *in vivo*
- Etude de matériaux

## Dispositif mobile de production de Xénon hyperpolarisé

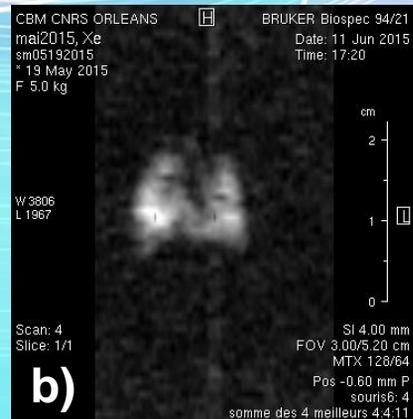
La présente innovation est un montage de pompage optique de gaz rares installé dans un véhicule, permettant de réaliser directement des expériences de xénon hyperpolarisé à proximité d'une IRM ou d'un spectromètre RMN. Le montage ne nécessite que les raccordements électrique et à l'air comprimé pour être opérationnel.

### Caractéristiques :

- Montage mobile
- Grande sensibilité du procédé
- Non toxique
- Mise en œuvre simple, rapide et peu onéreuse
- Procédé applicable *in vitro* et *in vivo*



a)



b)

- a) Montage de pompage optique à l'intérieur de la camionnette  
b) Image  $^{129}\text{Xe}$  de poumon de souris obtenue au CBM Orléans avec ce montage