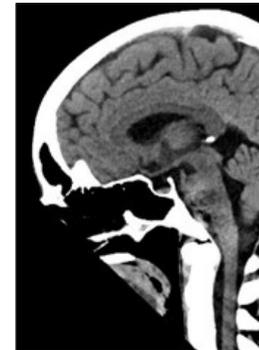
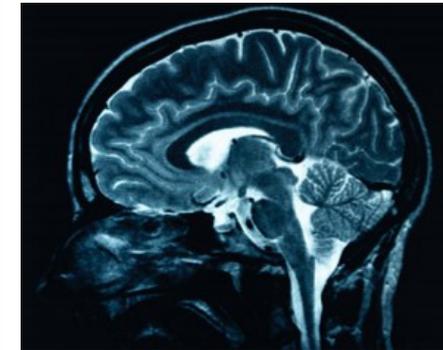


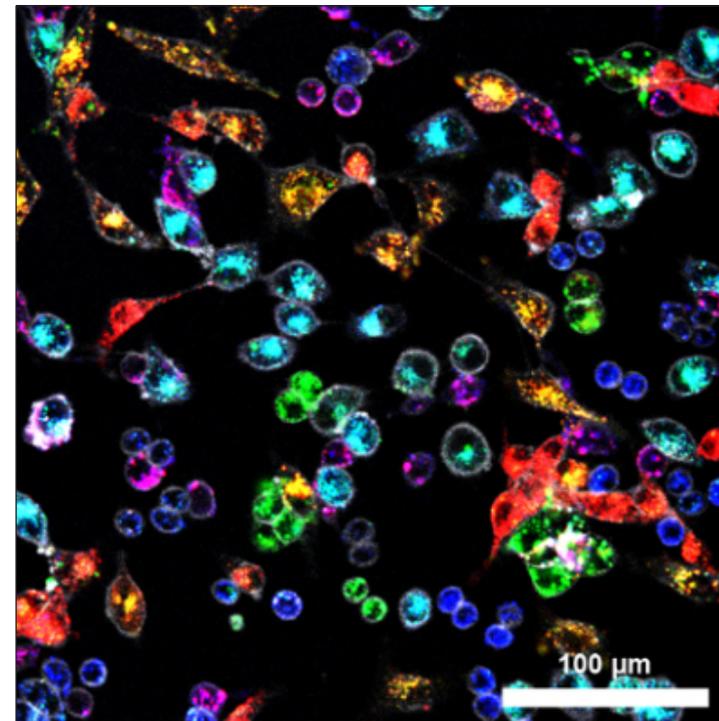
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Acronyme :</b>                 | <b>LaPin</b>  |
| <b>Laboratoire :</b>              | Laboratoire de Bioimagerie et Pathologies (UMR 7021)  |
| <b>Responsable scientifique :</b> | REISCH Andreas  |
| <b>Titre du projet :</b>          | <b>Nanoparticules polymériques chargées en lanthanides pour la détection et l'imagerie in vitro et in vivo sans autofluorescence</b>  |
| <b>Résumé du projet</b>           | Ce projet est un projet d'imagerie médicale. Les dispositifs de rayon X ou d'IRM sont utiles mais lourds et coûteux. Ce projet s'intéresse à d'autres imageries, optiques, moins coûteuses, pour les améliorer. Il se concentre sur le développement de minuscules sondes lumineuses, appelées nanosondes, pour améliorer les techniques de détection et d'imagerie utilisées en biologie et en médecine. Ces nanosondes sont conçues pour émettre une lumière très brillante tout en évitant les interférences lumineuses inutiles. Elles permettront d'observer des particules individuelles dans des cellules ou des tissus et d'obtenir des images très précises à l'intérieur du corps humain. |



Imagerie Rayons X



Imagerie IRM (Imagerie par résonance magnétique)



Imagerie optique : Observation de cellules