

Isabelle BERRY
MD, PhD, PU-PH

Directrice adjointe du laboratoire de recherche Cerveau et Cognition (CerCo UMR 5549 CNRS-Université Paul Sabatier), I.Berry est Professeur des Université-Praticien Hospitalier de Biophysique et Médecine Nucléaire au CHU de Toulouse, Vice-Doyenne de la Faculté de médecine de Toulouse-Rangueil, Présidente du Comité Scientifique de la Faculté de Santé, Vice-Présidente déléguée de l'Université Paul Sabatier Toulouse 3 en charge des interfaces et de l'interdisciplinarité pour la recherche.

Ses recherches portent sur l'imagerie cérébrale par résonance magnétique (IRM) de diffusion et la neuro-imagerie fonctionnelle.

Après une formation médicale à Paris, elle a obtenu son diplôme de docteur en médecine en 1984 puis combiné une formation doctorale en physique médicale à Toulouse et une formation post-doctorale à UC San Francisco en imagerie et spectroscopie par résonance magnétique. Elle a participé aux premiers travaux cliniques sur les agents de contraste IRM et à des travaux expérimentaux de spectroscopie phosphore cérébrale. De retour en France, elle a beaucoup travaillé sur la détection précoce de l'ischémie cérébrale expérimentale par IRM de diffusion et de perfusion, puis sur l'IRM fonctionnelle d'activation cérébrale. Elle est impliquée depuis 1990 dans la recherche sur la sclérose en plaques tant au niveau méthodologique que dans de nombreux essais cliniques après avoir contribué à l'harmonisation des biomarqueurs IRM pour les études multicentriques. Elle s'intéresse à présent à l'apport de l'intelligence artificielle dans l'agrégation de ces biomarqueurs dans l'objectif d'évaluer une valeur prédictive de pronostic.