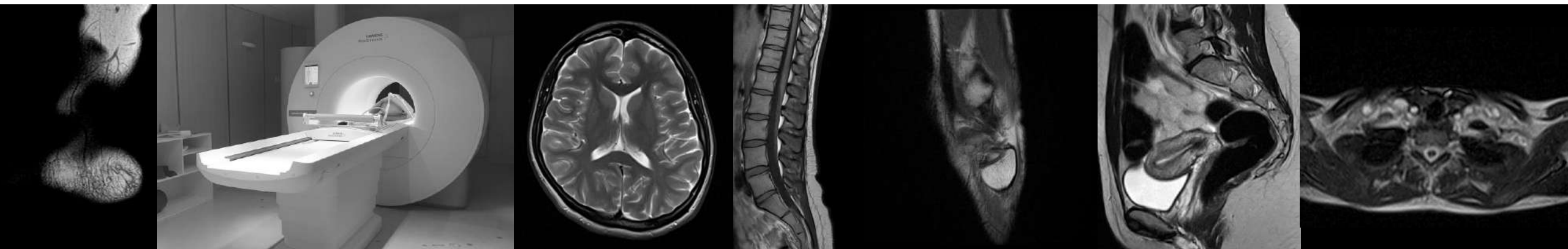


BioMaps vers les bas champs

La recherche en imagerie pour la médecine de demain

Nicolas Tournier



Le SHFJ en quelques dates...

1958 : Création du Service Hospitalier Frédéric Joliot



- 1975 : 1^{er} cyclotron biomédical en France
- 1978 : 1^{ère} caméra TEP : ECAT II puis TTV (CEA)
- 1985 : 1^{ère} IRM clinique à 2T (CEA)
- 2007 : Création de NeuroSpin
- 2011 : Arrivée de l'IR4M au SHFJ
- 2015 : 1^{re} TEP/IRM clinique en France
- 2020 : Création de BioMaps



Appareil à spectroscopie à résonance magnétique nucléaire (RMN) destiné à étudier in vivo les composés phosphorés de l'organisme humain – avril 1983



1985

Des machines et des Hommes...

- 0,5T (MR-MAX GE) 1988
- 3T (BRUKER) 1992
- 1,5T (GE) 1995
- 1,5T (Philips) en 2012
- 3T (TEP/IRM) en 2015
- 0,55T SIEMENS en 2025



L'IRM bas champs pour la médecine de demain

1958



2029

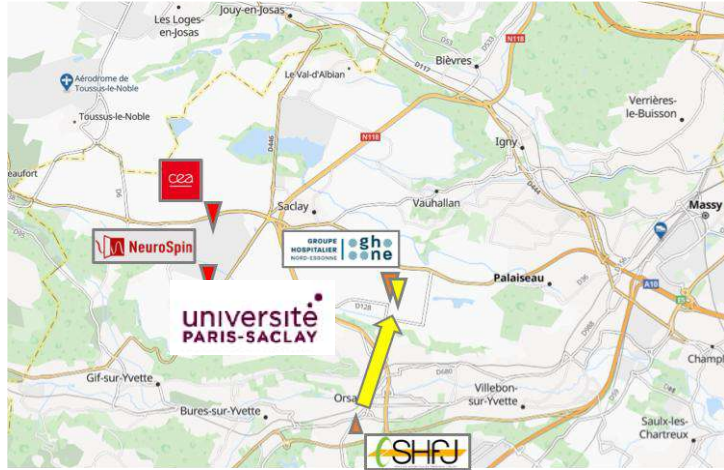
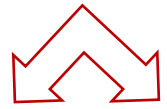


La médecine de demain ?



individualisé
innovation
théranostique
précision
ciblé **résolution**
technologique
exclusivité

robustesse
parcours ouverte
soutenable
simple rapide soin
accessible
globale **proximité**
pratique



BioMaps | Inauguration de l'IRM MAGNETOM Free.Max 0,55T | 20 février 2026

