



essentiel

ENTREPRISES / TRANSITION ÉNERGÉTIQUE / NUMÉRIQUE / RÉGIONS / **INNOVATIONS** / ÉCONOMIE**Médical**

UNE IRM MOINS CÔTEUSE ET PLUS PRÉCISE

Trois équipes de chercheurs français (CEA, Inserm, et le G2Elab à Grenoble) impliqués dans le projet européen IDentIFY vont développer durant quatre ans un nouveau type de scanner IRM, l'IRM à champ magnétique cyclé (Fast field-cycling IRM ou FFC-IRM). L'IRM classique utilise un champ constant et très

élevé (20 000 fois le champ terrestre). Moins coûteuse et beaucoup plus précise, la FFC-IRM utilise un champ magnétique variable, de valeurs fortes jusqu'à des valeurs inférieures au champ terrestre. Des études pilotes ont déjà démontré la capacité de cette technique à détecter et à identifier les cancers, l'arthrose... La FFC-IRM permettrait de mieux classer les tumeurs et de suivre la réponse des tissus aux traitements. Elle pourrait également aider à établir un diagnostic précoce de maladies comme Alzheimer et Parkinson. ■ G. F.