



Mickael Tanter

DR Inserm

SPCI / PSL

RESPONSABILITÉS

Fondateur et directeur de l'Institut de Physique pour la Médecine à Paris à l'ESPCI PSL Paris

Directeur du premier Accélérateur de Recherche Technologique de l'Inserm en ultrasons biomédicaux

Co-fondateur de plusieurs entreprises, dont Supersonic Imagine (2005) et Iconeus (2017)

Coordination programme ERC Advanced, 2014 et ERC Synergy, 2023

DOMAINES D'EXPERTISE

Imagerie biomédicale par ultrasons

Imagerie ultrasonore fonctionnelle

Thérapie non invasive par ultrasons

FONCTION(S)

Directeur de « Physique pour la médecine » Paris (Inserm U1273, ESPCI Paris-PSL, CNRS UMR 8063)

PUBLICATIONS

(1) Acoustic-pressure-driven ultrasonic activation of the mechanosensitive receptor RET and of cell proliferation in colonic tissue. Laura Zamfirov [...] Charlie Demené, **Mickael Tanter**. **Nature Biomedical Engineering**, 2024

(2) Backscattering amplitude in ultrasound localization microscopy. Noemi Renaudin, Sophie Pezet, Nathalie Ialy-Radio, Charlie Demene, **Mickael Tanter**. **Scientific Reports**, 2023

(3) Decoding behavior from global cerebrovascular activity using neural networks. B Berthon, A Bergel, M Matei, **M Tanter**. **Scientific Reports**, 2023

(4) Functional ultrasound localization microscopy reveals brain-wide neurovascular activity on a microscopic scale. Noémi Renaudin, Charlie Demené, Alexandre Dizeux, Nathalie Ialy-Radio, Sophie Pezet, **Mickael Tanter**. **Nature methods**, 2022