

Transcription du film *Rheohistology*

© Inserm/La Jolie Prod, 2025

Séquence 1

Image : à l'extérieur, devant la façade du Palais du Pharo, un homme s'assied sur une chaise.

Musique : dynamique.

Texte 1 : PROJET RGEOHISTOLOGY. Exploration 150 000 €

Texte 2 : Michael SEBBAGH. Chercheur principal - Laboratoire Dynamics and nanoenvironment of biological membrane (DyNaMo) Inserm, Aix-Marseille Université

Image : Michael Sebbagh parle face caméra en alternance avec des images de manipulation de laboratoire et d'imagerie.

Musique : douce

Michael Sebbagh : « Pour poser un diagnostic, on s'appuie essentiellement sur la chimie et l'imagerie. On s'intéresse moins aux propriétés physiques des tissus à l'échelle microscopique. Est-ce qu'ils sont durs, mous, élastiques, toutes ces propriétés mécaniques qui sont à la base en fait des signes d'alerte sont négligés et inexploités. C'est quelque chose avec une très haute technicité et très difficile à mettre en place à l'hôpital. »

Texte 3 : RUPTURE

Michael Sebbagh : « Donc, on développe une méthodologie innovante, basée sur la compression qui permet de manière rapide et précise de définir les propriétés mécaniques des tissus qui devraient affiner le diagnostic et l'amélioration de la personnalisation et, donc, l'efficacité des traitements pour de nombreuses pathologies, telles que le cancer ou la mucoviscidose, voire certaines fibroses. »

Générique

Image : logos France 2030 et Inserm

Texte : Impact Santé est un programme de recherche piloté par l'Inserm dans le cadre de France 2030. En 2024 et 2025, le programme a financé 6 projets exploratoires.

Le projet Rheohistology

- Michaël Sebbagh, chercheur principal (Laboratoire Dynamics and nanoenvironment of biological membrane (DyNaMo) – Inserm, Aix-Marseille Université)
- Claire Valotteau (Laboratoire Dynamics and nanoenvironment of biological membrane (DyNaMo) – Inserm, Aix-Marseille Université) ; Félix Rico (Laboratoire Dynamics and

nanoenvironment of biological membrane (DyNaMo) – Inserm, Aix-Marseille
Université)