

## L'agrégation érythrocytaire :

L'agrégation érythrocytaire fait référence au phénomène réversible du regroupement de globules rouges quand le sang est soumis à un bas cisaillement. Dans le cas de certaines maladies, dont les troubles inflammatoires, la force d'attraction entre les érythrocytes augmente pour créer des agrégats plus volumineux.

Un des objectifs de notre laboratoire est d'utiliser le signal ultrasonore du sang pour la détection in vivo et en temps réel de processus inflammatoires

pour l'usage en clinique. Notre laboratoire développe des modèles physiques qui permettent de prédire les empreintes échographiques des agrégats de globules rouges pour mieux les caractériser. Cette caractérisation peut révéler de l'information utile concernant la maladie causant l'agrégation. Également, des expériences cliniques et précliniques sont faites pour comprendre davantage le phénomène d'agrégation dans un contexte clinique. Finalement, des travaux d'optimisation et des problèmes inverses sont conduits pour relier les mesures expérimentales aux prédictions théoriques.

