



Texte : David Dhallo. Photo : © CNRS DR19 - Magali Tencé

Laurent Plawinski

Objectif diagnostic : le dépistage par les microparticules

Après un cursus de biologie, Laurent Plawinski intègre la plateforme d'imagerie Cyceron de Caen en 2001. Cet ingénieur d'études a contribué au développement d'une innovation diagnostique majeure pour la détection des microparticules cellulaires, des marqueurs procoagulants émis par les cellules en souffrance. « Leur présence dans le sang témoigne d'un risque thrombotique, c'est-à-dire l'obstruction d'une artère, qui peut causer un infarctus du myocarde ou un accident vasculaire cérébral. La mise au point d'une méthode de diagnostic pour leur détection précoce devient alors un enjeu majeur de santé publique. » Ce test, praticable en routine et à faible coût, permettra de révéler la présence de microparticules dans les différents fluides biologiques, ouvrant ainsi la voie au diagnostic précoce et au suivi thérapeutique de maladies comme le diabète ou les maladies neurovasculaires. Au-delà de cet aspect clinique qui a nécessité « une approche pluridisciplinaire brillamment menée en équipe », Laurent Plawinski a identifié des microparticules dont la fonction fibrinolytique pourrait jouer un rôle clé dans les mécanismes anti-thrombotiques. Ces avancées l'ont amené à co-signer plusieurs publications. Il rejoindra prochainement, à Bordeaux, l'équipe Chimie et biologie des membranes et des nanoobjets.

Unité Support Cyceron, Université de Caen Basse-Normandie/CNRS/CHU Caen, Caen
<http://www.cyceron.fr/web/enbref.html>
<http://www.cbmn.u-bordeaux.fr/>