

**Les anticorps et leur diversité : outils de diagnostic**  
**Amélioration du diagnostic néonatal d'infections parasitaires congénitales : nouvelle approche**  
**protéomique**

Partenariat Nord : UMR MERIT (F Migot-Nabias, C Dechavanne, M Dambrun, S Houzé, L Gineau) ; Laboratoire Spectrométrie de masse biologique et protéomique-SMBP, ESPCI-Paris (J Vinh, A Emmanuel, Y Verdier) ; EA 7510, Univ Reims & CNR toxoplasmose (I Villena)

Financement: TGE FT-ICR (FR 3624 CNRS); IRD Action d'Amorçage 2019 ; ANR IgName 2019-2022

Calendrier : 2017-2022

Ce travail a pour but d'évaluer la faisabilité de la mise en place d'une technique de détection et de dosage différentiel des IgG de la mère et de l'enfant, dans des plasmas de nouveau-nés, par une approche protéomique de spectrométrie de masse exploitant le polymorphisme individuel en acides aminés de la chaîne lourde des IgG (fragment Fc/2). Des mises au point sont en cours sur des échantillons d'IgG totales purifiées. Une transposition de ces travaux sera faite à des IgG spécifiques de toxoplasme, isolées des plasmas des échantillons mère/cordon collectés au Bénin ainsi que dans le cadre de l'essai TOXODIAG.