

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

Partenariat Nord : UMR MERIT (F Migot-Nabias, M Dambrun, S Houzé, N Fievet) ; CYBIO-Institut Cochin, Paris (M Andrieu, K Bailly) ; AP-HP, Paris (L Mandelbrot, M Valentin, O Anselem, H Yera) ; UMR NET, Limoges (A Mercier, M-L Dardé) ; EA 7510, Univ. Reims & CNR toxoplasmose (I Villena)

Partenariat Sud : CHU Mère et enfant de la lagune-CHUMEL, Cotonou, Bénin (R Amagbegnon, D Kinde-Gazard, R-X Perrin)

Financement : DHU Risques et Grossesse, PRIDE 2016; Institut de Médecine et d'Epidémiologie Appliquée-IMEA, 2017; IRD Action d'Amorçage 2019

Calendrier : 2017-2021

L'objectif est de caractériser les cellules néonatales sensibilisées à produire des anticorps spécifiques de pathogènes, suite à une infection parasitaire contractée *in utero*, au moyen d'une adaptation de la technique ELISPOT (Enzyme-linked immuno-spot). Cette étude est actuellement menée dans le cadre de la toxoplasmose congénitale, grâce à deux enquêtes permettant l'accès aux cellules d'intérêt :

- Essai clinique TOXODIAG « nouvelle approche diagnostique de la toxoplasmose congénitale », <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03385499>: cet essai a débuté en juin 2018 dans les maternités de trois hôpitaux de l'AP-HP et vise à identifier 30 femmes ayant effectué une primo-infection par *T. gondii* au cours de la grossesse;
- Etude de terrain [CoaLa](#) « caractérisation de la production d'immunoglobulines spécifiques d'antigènes parasitaires par les Ly B néonataux dans le cadre d'infections congénitales » : cette étude prospective sur la primo-infection par *T. gondii* au cours du troisième trimestre de grossesse a été effectuée en 2018, sur 3 mois, auprès de la maternité du CHUMEL. Le recrutement se poursuit jusqu'en 2021, grâce à une veille sur les cas de séroconversion.