

Soutenance



THESE

Vendredi 16 Décembre 2022 à 14h

Salle des
séminaires IBS

Institut de biologie structurale - 71 avenue des Martyrs CS 10090 38044 Grenoble Cedex 9 - T.+33 (0)4 57 42 85 00

www.ibs.fr

par **Axelle Amen**

Institut de Biologie Structurale

Groupe Complement, anticorps et maladies infectieuses

Isolement et caractérisation d'anticorps monoclonaux humains bloquant la transmission de *Plasmodium falciparum*

Thèse de Doctorat de la Communauté Université Grenoble Alpes

Parmi les individus chroniquement exposés aux infections par *Plasmodium falciparum* (*Pf*) en zone endémique, certains développent des anticorps capables d'inhiber la reproduction sexuée du parasite dans le moustique, réduisant ainsi la probabilité de transmission à l'homme. Un petit nombre de protéines du stade sexuel de *Pf* ont été décrites comme étant des cibles pour ces anticorps mais des travaux récents ont démontré l'existence d'autres protéines encore non identifiées associées à l'activité de réduction de transmission. La découverte de nouvelles cibles antigéniques des anticorps réducteurs de transmission pourrait contribuer au développement de vaccins bloquant la transmission, qui pourraient aider à l'éradication du paludisme. Pour identifier ces antigènes, nous avons utilisé une approche de vaccinologie inverse et isolé, à partir d'un donneur sélectionné, des anticorps monoclonaux ciblant des protéines de surface du stade sexuel de *Pf* et ayant une activité de réduction de transmission.