

Hugues Berry

Directeur de Recherche Inria

<http://www.inrialpes.fr/Berry/>

Depuis 2018, Hugues Berry est directeur scientifique adjoint d'Inria, l'Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. A ce titre, il est en charge des recherches d'Inria en biologie et santé numériques, et met en œuvre la stratégie d'Inria vis-à-vis de ses collaborateurs académiques et industriels sur l'application des sciences numériques (mathématiques appliquées, informatique, intelligence artificielle) à la biologie et à la santé. Il a été vice-président de la commission d'évaluation d'Inria de 2016 à 2018 et a co-supervisé la mission Inria covid-19 (2020-2021). Il est ou a été membre de plusieurs comités, notamment : le comité éthique et scientifique pour les recherches, les études et les évaluations dans le domaine de la santé (CESREES, 2020-), le comité de la recherche en matière biomédicale et en santé publique (CRBSP) des CHU de Paris (2019-2021) et de Lyon (2021-), ou encore le conseil scientifique de l'ITMO "Technologies pour la santé". Ses recherches consistent en l'application de modèles mathématiques et informatiques à la biologie cellulaire et aux neurosciences. Il s'intéresse à la dynamique spatio-temporelle des réseaux de réactions biochimiques intracellulaires impliqués dans la signalisation cellulaire, notamment en lien avec les mouvements de diffusion des protéines dans des milieux intracellulaires complexes et l'organisation spatio-temporelle des réseaux de signalisation impliqués dans la plasticité synaptique, la signalisation astrocytaire ainsi que les interactions neurone-astrocyte. Hugues Berry a publié plus de 80 articles, principalement dans des revues de biologie expérimentale et computationnelle ou de neurosciences mais aussi en informatique et en mathématiques appliquées.