

BIOGRAPHIE



Nicholas Ayache est directeur de recherche de classe exceptionnelle chez Inria, où il anime l'équipe de recherche EPIONE, dédiée au patient numérique et à la médecine numérique. Il est également directeur scientifique de l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle *3IA Côte d'Azur* dont il est titulaire d'une chaire de recherche. Ses recherches actuelles portent sur l'introduction d'algorithmes d'IA pour guider la prévention, le diagnostic, le pronostic et la thérapie des patients à partir de leurs images médicales et de l'ensemble des données disponibles.

N. Ayache est membre de l'Académie des sciences depuis 2014 et membre libre de l'Académie nationale de chirurgie depuis 2017. En 2013-2014 il a été professeur invité au Collège de France où il a introduit un nouveau cours sur le « patient numérique personnalisé ». A sa création en 2012 il fut le premier directeur scientifique de l'Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) de Strasbourg pendant 4 ans. En 2007 il fut chercheur invité au MIT et Harvard (Boston). Il est ou a été membre de plusieurs conseils stratégiques en France et à l'étranger dont le Conseil Scientifique d'Ile de France. Il est membre du conseil stratégique du nouvel IHU RespirERA dédié aux pathologies pulmonaires.

N. Ayache a publié plus 400 articles scientifiques très largement cités (60.000 citations, h-index 116). Il est co-fondateur et co-rédacteur en chef de la revue scientifique *Medical Image Analysis* (facteur d'impact 13.828 en 2021). Il est co-auteur d'une douzaine de brevets industriels et a co-fondé sept entreprises de haute technologie.

N. Ayache a reçu en 2020 le *International Steven Hoogendijk Award*, en 2019 le Grand Prix de la Ville de Nice, en 2014 le Grand Prix Inria-Académie des sciences, en 2008 le grand prix Microsoft pour la recherche en Europe (Royal Society et Académie des sciences), et en 2006 le prix des Sciences de l'Information de la Fondation EADS. Il a été lauréat en 2012-2017 du Conseil Européen de la Recherche (ERC).

N. Ayache est Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques depuis 2017. Il est Fellow of the American Institute for Medical and Biological Engineering (AIMBE), Fellow of the European Alliance of Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES) et Fellow of the Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI) Society dont il a reçu en 2013 le Enduring Impact Award.

N. Ayache est ingénieur civil de l'École des Mines de Saint-Étienne (1980), titulaire du *Master of Science* (1981) de l'université de Californie à Los Angeles (UCLA), du doctorat-ingénieur (1983) et de la thèse d'État (1988) de l'Université de Paris-Sud (Orsay).

Plus d'infos : <http://www.sop.inria.fr/members/Nicholas.Ayache/ayache.html>

Publications : <https://scholar.google.com/citations?user=29XL16UAAAAJ>