



Nathalie Picqué

Max-Planck Institute of Quantum Optics,

Nathalie Picqué est chercheur à l'Institut Max-Planck d'Optique Quantique (MPQ) à Garching près de Munich (Allemagne). Elle a obtenu son doctorat en 1998, puis son habilitation à diriger des recherches en 2006 à l'Université de Paris-Sud (Orsay). Après un séjour post-doctoral au Laboratoire Européen de Spectroscopie Non-Linéaire (Florence, Italie), elle est nommée chargée de recherche au CNRS en 2001 et affectée à Orsay. Depuis 2011, elle dirige une équipe de recherche au MPQ.

Les recherches de Nathalie Picqué portent sur la spectroscopie de précision, la physique moléculaire, et la technologie laser. Elle a initié le domaine de recherche de la spectroscopie par peignes de fréquences à large bande spectrale, avec des premiers résultats expérimentaux dès 2005. Ces travaux pionniers, reconnus et encouragés par le Prix Jean Jerphagnon 2008, suscitent aujourd'hui l'intérêt de nombreuses autres équipes qui perfectionnent les techniques démontrées par Nathalie Picqué afin de réaliser des instruments spectroscopiques précis, rapides et miniaturisés pour des applications allant de la recherche fondamentale en physique moléculaire à l'imagerie biomoléculaire et médicale. Avec son groupe, Nathalie Picqué continue de repousser les frontières des peignes de fréquences optiques, de l'interférométrie, et de la spectroscopie moléculaire.

Pour ses travaux, Nathalie Picqué a reçu de nombreux prix et récompenses dont la Médaille de Bronze 2007 du CNRS, le Beller Lectureship Award (American Physical Society) en 2010, le prix Coblentz en 2013 ou le prix Gentner-Kastler 2021 (Société Française de Physique, Deutsche Physikalische Gesellschaft) et elle est Fellow de l'Optical Society depuis 2019.