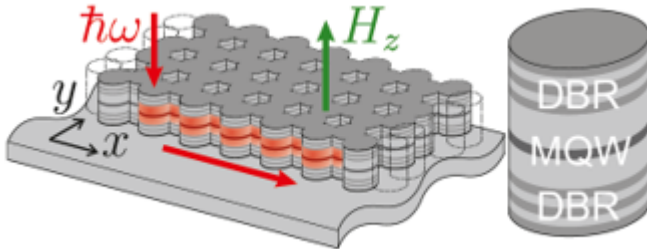


# QuanToPol

Publié le 11 mai 2020 – Mis à jour le 18 janvier 2021



## LE RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

**Guillaume MALPUECH**, directeur de recherche CNRS à l'**Institut Pascal**, membre de l'équipe Nanophotonique et nanostructures (N2) qui supervisera le travail de **M. Anton NALITOV**, lauréat de la bourse Marie Skodowska-Curie Individual Fellowship.

## LE RÉSUMÉ

QuanToPol est un projet mono-bénéficiaire, financé par l'instrument "**Marie Skodowska-Curie Individual Fellowship**" du programme cadre européen **Horizon 2020**.

Il s'agit de bourses individuelles visant à renforcer le potentiel de créativité et d'innovation des chercheurs expérimentés souhaitant diversifier leurs compétences individuelles en termes d'acquisition de savoir-faire à travers la formation avancée et la mobilité internationale et intersectorielle.

**Le but de QuanToPol** est d'étudier théoriquement la photonique topologique. La photonique topologique vise notamment à créer des modes photoniques unidirectionnels, où la lumière ne peut se propager que dans une seule direction. Ces modes permettraient la réalisation de micro-isolateurs optiques. Ces micro-isolateurs sont indispensables au développement de la photonique intégrée, c'est-à-dire d'unités de traitement de l'information optique.

## LES CHIFFRES CLÉS

Durée : 2 ans (Mars 2020 à Février 2022)

Budget total du projet, alloué à l'UCA : 196 708 €



*Ce projet bénéficie d'un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de la Commission Européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 846353.*

*Cette publication n'engage que son auteur et la Commission européenne n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenues.*

Site du laboratoire

(<http://www.institutpascal.uca.fr/index.php/fr/>)

<https://drv.uca.fr/ingenieriebr-de-projets/projets-finances/projets-en-cours/quantopol>(<https://drv.uca.fr/ingenieriebr-de-projets/projets-finances/projets-en-cours/quantopol>)



INSTITUT  
PASCAL  
Centres de l'ingénierie et des systèmes