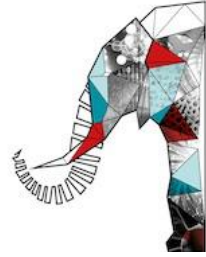


25^e Congrès Général de la Société Française de Physique



Session 5.3

Proposée par : Société Française d'Optique

Soutenue par : Société Française d'Optique club Nanophotonique



Porteurs :

Riad Haidar, [Office national d'études et de recherches aérospatiales ONERA](#)

Patrick Bouchon, [Office national d'études et de recherches aérospatiales ONERA](#)

Métamatériaux, Plasmonique et nanophotonique résonante

La nanophotonique est l'étude et la mise en œuvre de dispositifs photoniques dont la dimension caractéristique est sub-longueur d'onde. Elle combine des propriétés qui sont à la jonction de l'électromagnétisme et de la physique du solide. Cette session se propose d'aborder à la fois les aspects fondamentaux et d'application de la nanophotonique résonante. Les sujets couvriront la nano-optique quantique, le bio- et le chimi-sensing, l'optique non linéaire, les métamatériaux, le piégeage optique, les nouveaux matériaux plasmoniques, l'analyse modale...