

- Axe de GANEX : 2
- Titre du sujet : montage d'expérience d'optique sur les méta-surfaces dans le visible
- Nom et e-mail du porteur du projet : Patrice Genevet, pg@crhrea.cnrs.fr
- Date souhaitée de démarrage : mai 2016
- Durée du stage : 2 mois
- Lien avec un projet ANR ou H2020 : ERC Flatlight
- Lien avec un autre partenaire de GANEX : non
- Sujet développé : (*jusqu'au bas de page, police 11-12*)

L'ERC Flatlight a pour objectif de développer des métasurfaces pour réaliser du traitement de faisceau optique (polarisation, réflexion, réfraction, ...) dans le visible, en utilisant les matériaux nitrures (puits InGaN et jonction pn par exemple) pour réaliser des fonctions de modulation temporelle et d'amplification.

Des bancs d'optique (en particulier mesure de diffusion optique) seront à installer au printemps 2016, et un stage très expérimental de montage et réglage d'équipements est proposé. Le stagiaire viendra d'un cursus « optique » ou « instrumentation ».