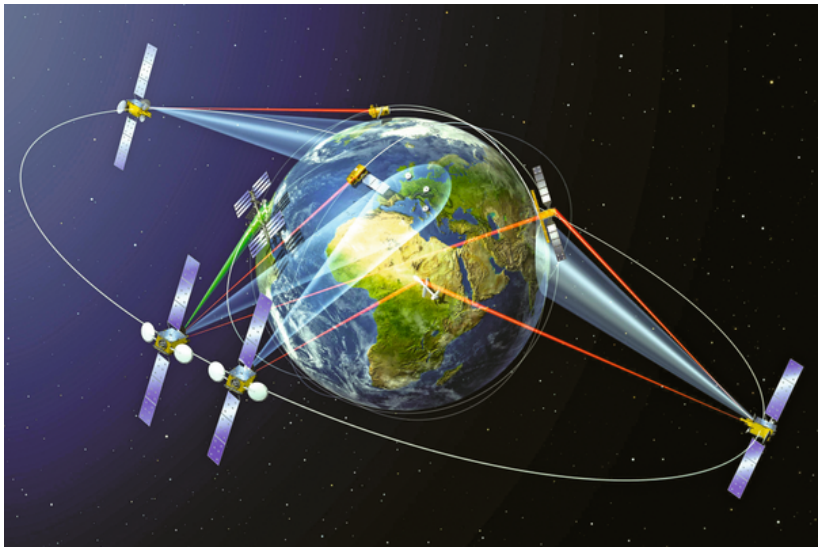
L'étudiant: Vanyushin M.
RL2-61b
Un proffeseur:
Malinovskaya J. A.

Armes laser: le projet TALOS

L'enjeu est de faire progresser les technologies des démonstrateurs actuels pour créer des armes à base de lasers plus performantes et plus efficaces.

Internet à très haut débit

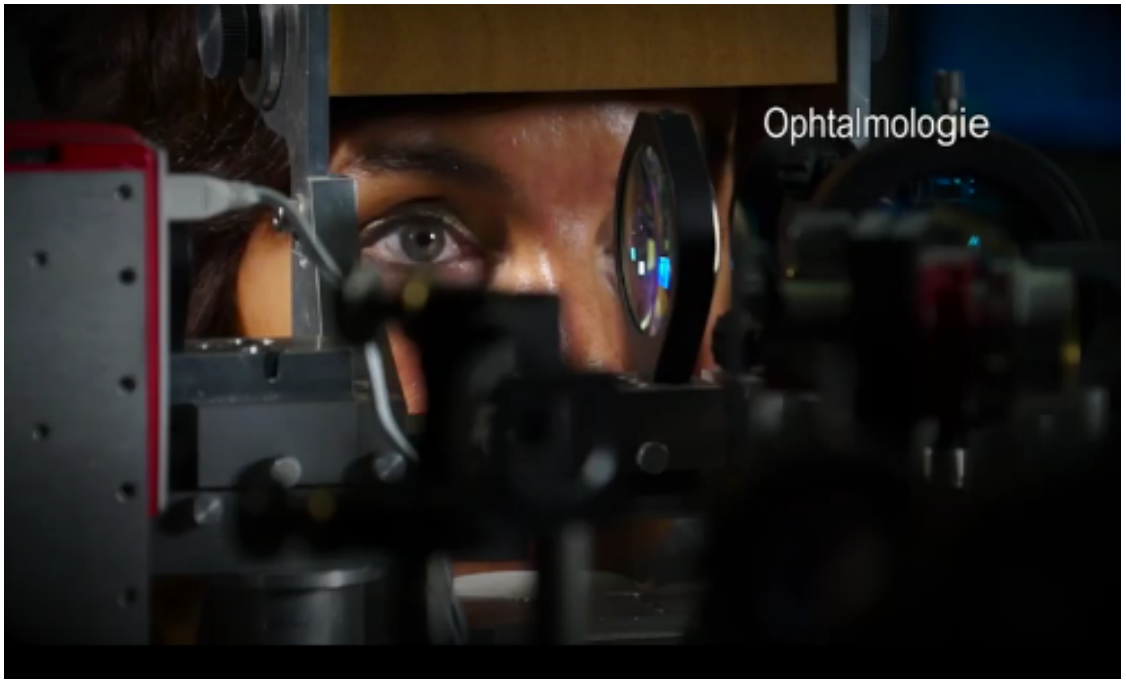


Le projet FEEDELIO (optical feeder-link for next generation telecommunication satellites) s'inscrit dans la recherche de nouvelles solutions pour assurer la communication très haut
débit bi-directionnelle entre le sol et les satellites géostationnaires de télécommunication.

Communication maritime par laser

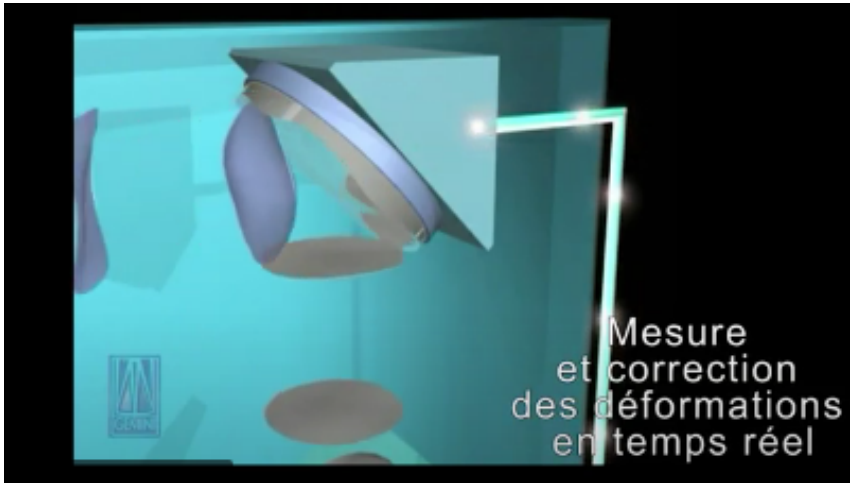
Financé par la DGA, le projet FLOAT (Faisabilité d'une Liaison Optique en Atmosphère Turbulente) a pour but d’étudier la faisabilité d’un système de communication maritime par laser.

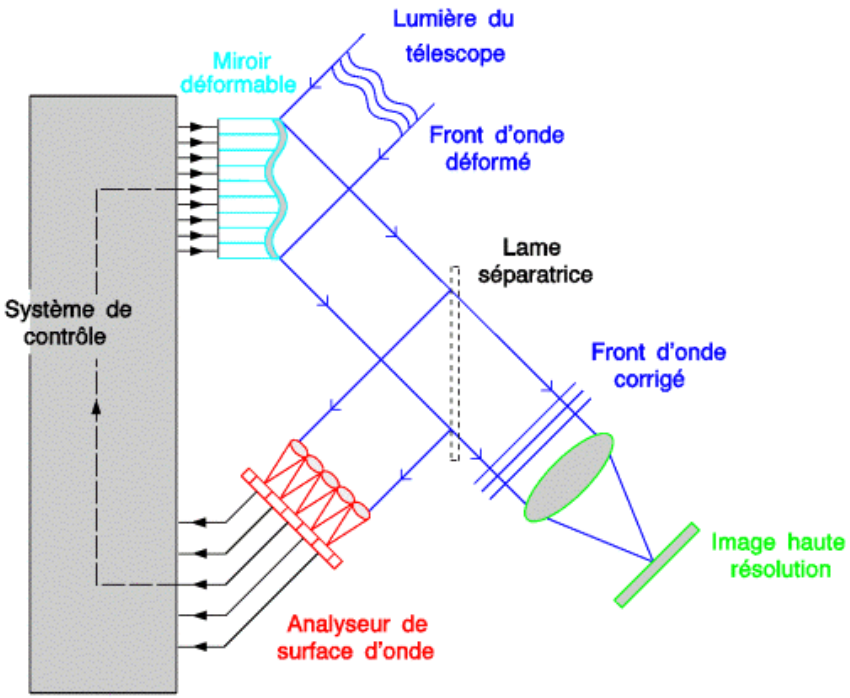
Ophtalmologie



En capitalisant sur son expertise en traitement d'images, adaptée aux images de rétine par ses chercheurs, l'ONERA avance à pas de géant jusqu'à proposer aujourd'hui deux applications pour l'ophtalmologie.

L'optique adaptative





Le concept d'optique adaptative a été proposé dès 1953. L'idée de l'optique adaptative est relativement simple, mais sa réalisation très difficile, ce qui explique qu'il a fallu attendre plusieurs dizaines d'années pour la mettre en pratique