

Dynamique et complexité photoniques

Stéphane Barland – DR CNRS
stephane.barland@univ-cotedazur.fr
@StephaneBarland



- **Institut de Physique de Nice:** Université Côte d'Azur – CNRS
- **Moyens humains:** 5 chercheurs permanents, 2 post-doctorant, 2 doctorants
- **Équipement:** 100 m² laboratoires dédiés, 25 m² bancs optique, détection RF temps réel très haut niveau, caractérisation optique, sources laser accordables...
- **Financements:** ANR, H2020, Région SUD, partenariats... **80% sur projets**
- **Réseau international:** partenaires COFUND, Laboratoires Internationaux Associés CNRS, H2020, collaborations actives: .ru .it .uk .es .nz (réseau plus large)

- **Partenariats industriels**



VISION: *L'expérimentation sur des systèmes laser pour faire progresser les connaissances des phénomènes complexes et considérer leurs applications photoniques*

Thèmes:

- Sources lasers pour la détection:
 - Sources multi-sections pour l'OCT
 - Interférométrie non-linéaire et mesures de déplacement
 - Blocage de modes et LIDAR...
- **Biophotonique et neurosciences:**
 - Cohérence et diffusion multiple pour la microscopie
 - Optogénétique
 - **Calcul neuromorphique optique : vers l'IA Photonique?**

