



Grandes thématiques

- ARTEMIS UMR7250
- Observatoire de la Côte d'Azur, Université Côte d'Azur, CNRS
- INSIS Institut primaire ; Affiliations secondaires avec INSU, IN2P3, INP
- 44 personnes au total, dont 23 permanents.
- Le thème central de la recherche est les ondes gravitationnelles.
- Virgo Collaboration, LISA Consortium, Einstein Telescope Collaboration, MIGA Collaboration.
- Réseau de télescopes TAROT
- Développement de détecteurs, analyse de données, production de résultats scientifiques, astronomie multimessager.
- Aussi, projets de recherche en métrologie, télémétrie et physique des lasers.



Résultats marquants du dernier contrat quinquennal

- Détection d'ondes gravitationnelles avec LIGO 2015
- Première détection par Virgo 2017
- Médaille d'OR CNRS 2017, Alain Brillet
- 90 détections 2015 – 2020
- Plus de 70 détections en 2023
- ARTEMIS a installé un nouveau type de laser dans Virgo, un amplificateur laser fibre de 130 W.
- Financement important du CNES pour les travaux expérimentaux de LISA (lancement en 2035).
- Le réseau de télescopes TAROT (Plateau Calern, île de la Réunion, Chili) bénéficie d'un financement important du CNES pour suivre les satellites et les débris spatiaux, et pour rechercher des contreparties aux événements liés aux rayons gamma et aux ondes gravitationnelles.

- Recrutement : 2 DR CNRS, 1 AA CNAP, 1 MC UniCA, 1 CPJ CNRS, 1 IR CNRS, 1 IR OCA
- Mutations : 2 DR CNRS (y compris ND!), 1 AA CNAP. Perte d'une DR
- Financement important du CNES : TAROT + LISA
- Financement Virgo par le CNRS (European Gravitation Observatory)
- ANR et PACA financement



Enjeux et défis pour le futur contrat quinquennal

- La science des ondes gravitationnelles est en première ligne aujourd'hui.
- ARTEMIS continuera à profiter de ses recherches avec Virgo.
- Les années 2030 verront le détecteur spatial LISA et le détecteur de nouvelle génération Einstein Telescope.
- ARTEMIS a des recherches importantes à mener pour de nombreuses années à venir.
- ARTEMIS continuera à jouer un rôle majeur dans les collaborations sur les ondes gravitationnelles.
- Un certain nombre de départs à la retraite auront lieu au cours des cinq prochaines années.
- Il est impératif que nous recrutions la prochaine génération de chercheurs.
- Il est impératif qu'ARTEMIS ait des postdocs et des doctorants pour l'aider dans ses responsabilités importantes dans les collaborations sur les ondes gravitationnelles.
- ARTEMIS jouit d'une réputation mondiale qu'il faut préserver.