



Bienvenue !



Présentation pour les stagiaires de 3^{ème}
Magali Damoiseaux, responsable communication

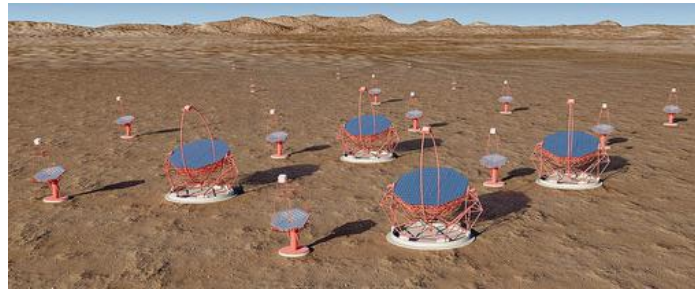


Recherche fondamentale expérimentale

- **étude :**
 - constituants fondamentaux de la matière, origines et évolution de l'Univers
→ les deux infinis : l'infiniment petit et l'infiniment grand
- **dimension :**
 - grandes collaborations et infrastructures internationales
- **localisation :**
 - dans l'espace, sur terre, sous terre, sous la mer



Mission spatiale Euclid



CTA (Cherenkov Telescope Array),
au Chili et aux Iles Canaries



KM3NeT, détecteur à neutrinos
à ~2500 m de profondeur en Méditerranée

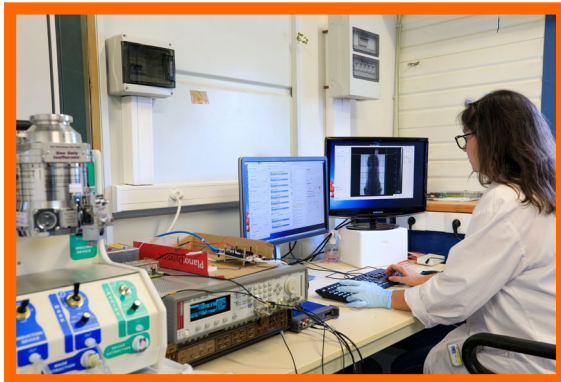
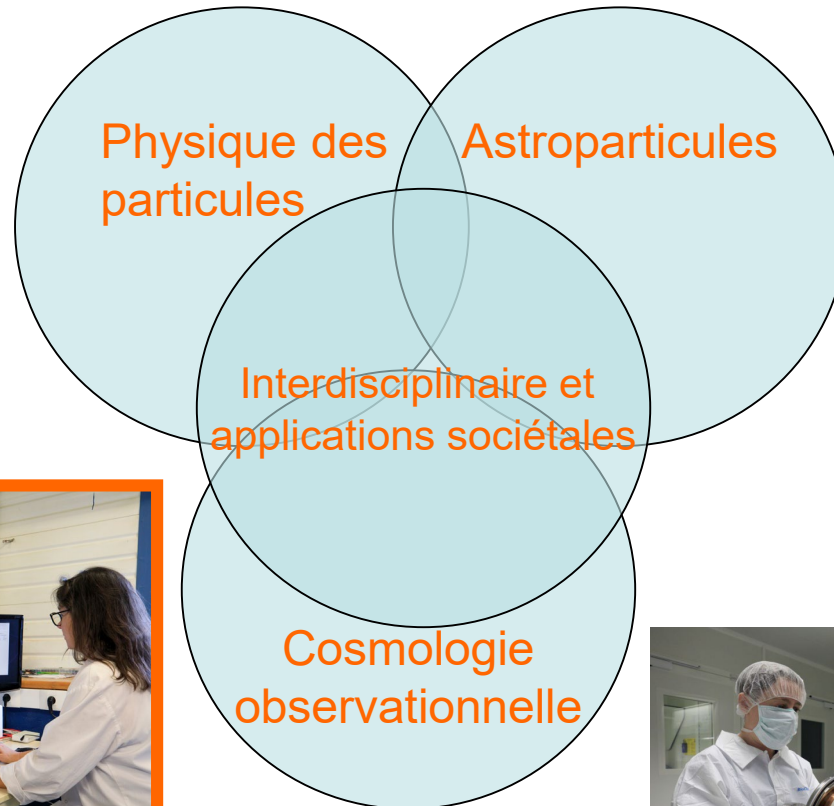
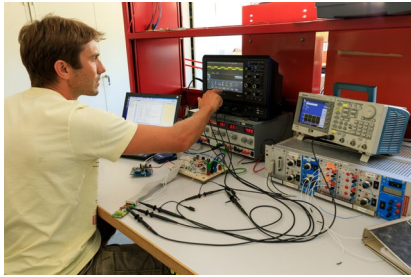


LSST, télescope à ~2700 m d'altitude au Chili

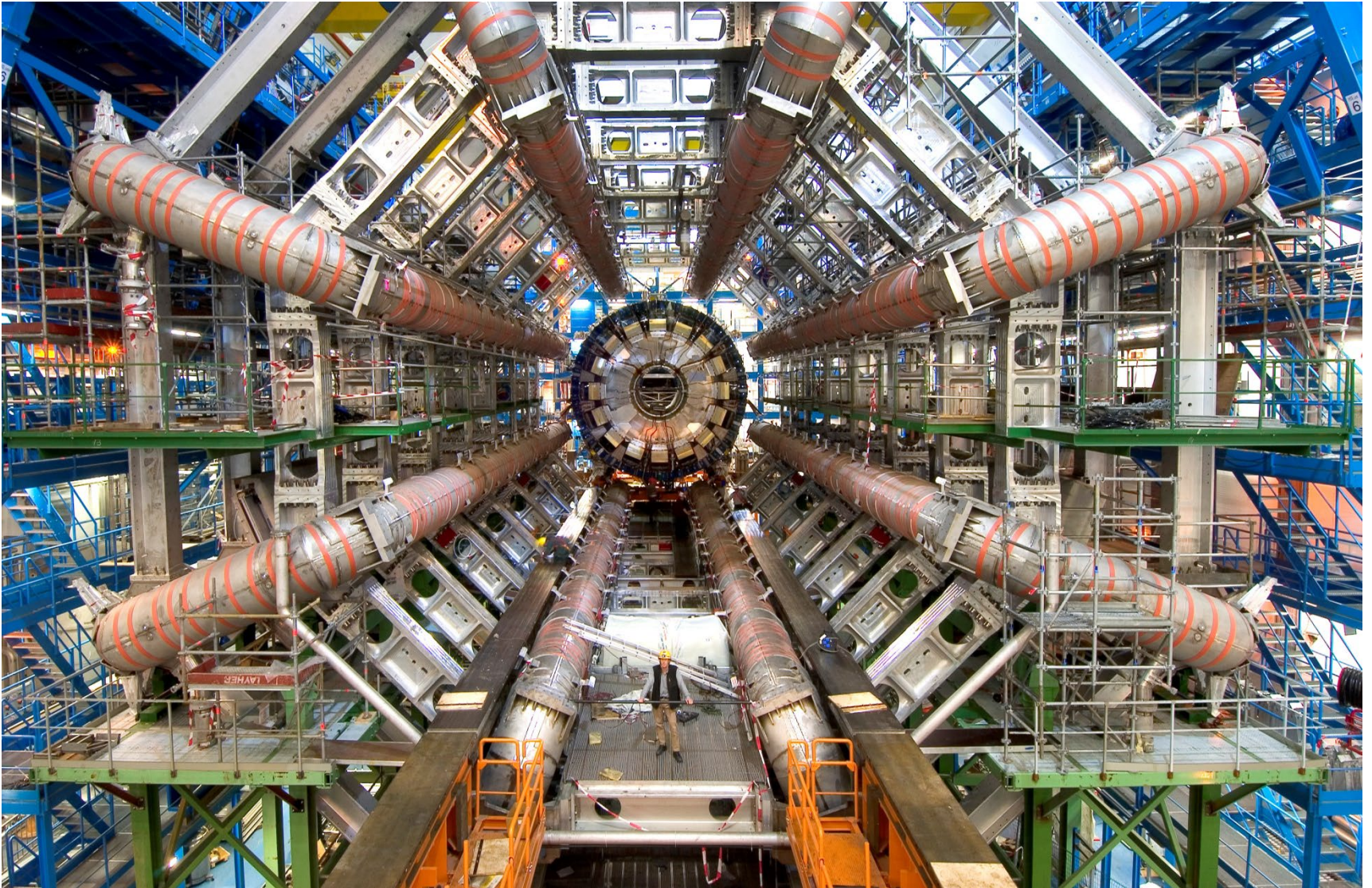


Détecteur ATLAS/LHC au CERN
à 100 mètres sous terre

Recherche fondamentale expérimentale avec des applications sociétales



Exemples de projets dans lesquels le CPPM est engagé



ATLAS, détecteur de particules installé auprès du LHC, l'accélérateur de particules du CERN à Genève © Cern

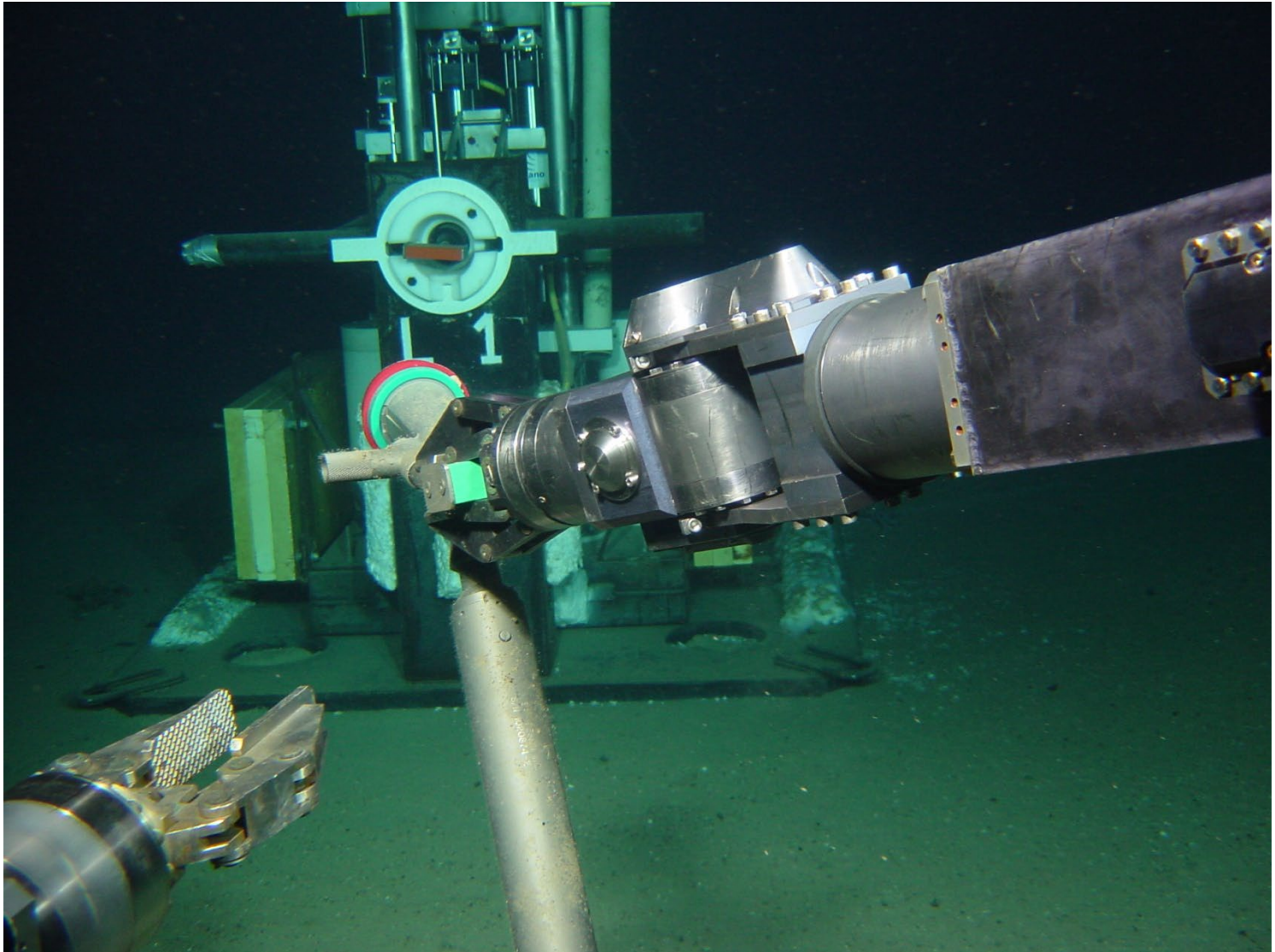


Installation d'un élément du détecteur d'ATLAS © Cern

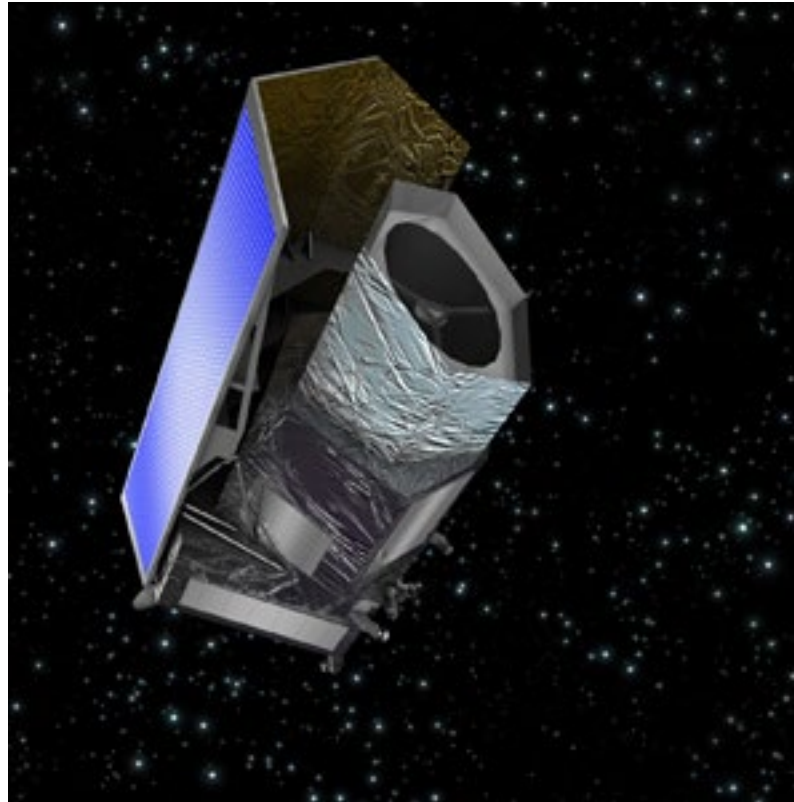


Mise à l'eau d'un élément de détection du détecteur sous-marin à neutrinos, KM3NeT, immergé par 2500 mètres en Méditerranée

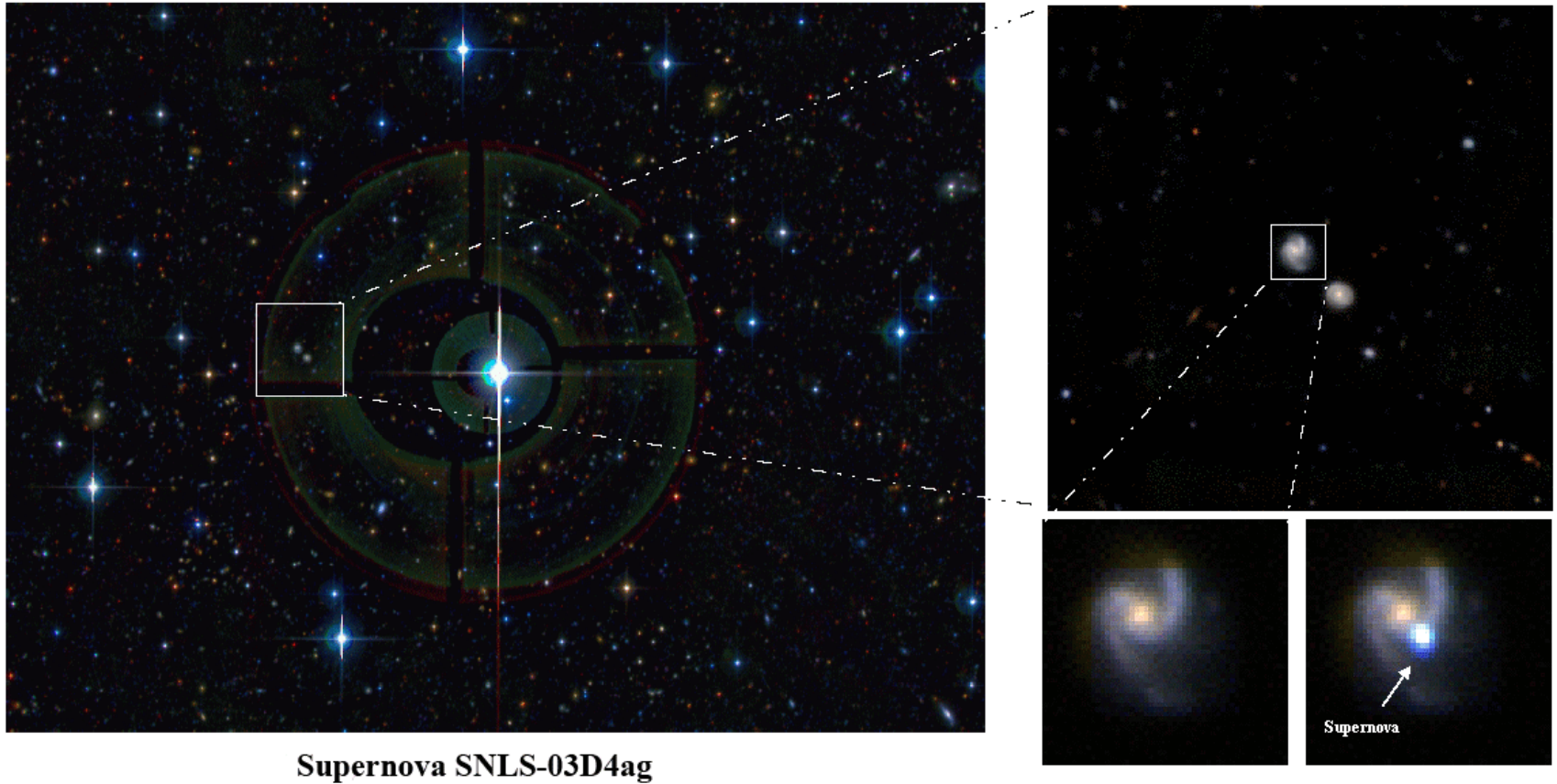
© Patrick Dumas, CNRS/IN2P3



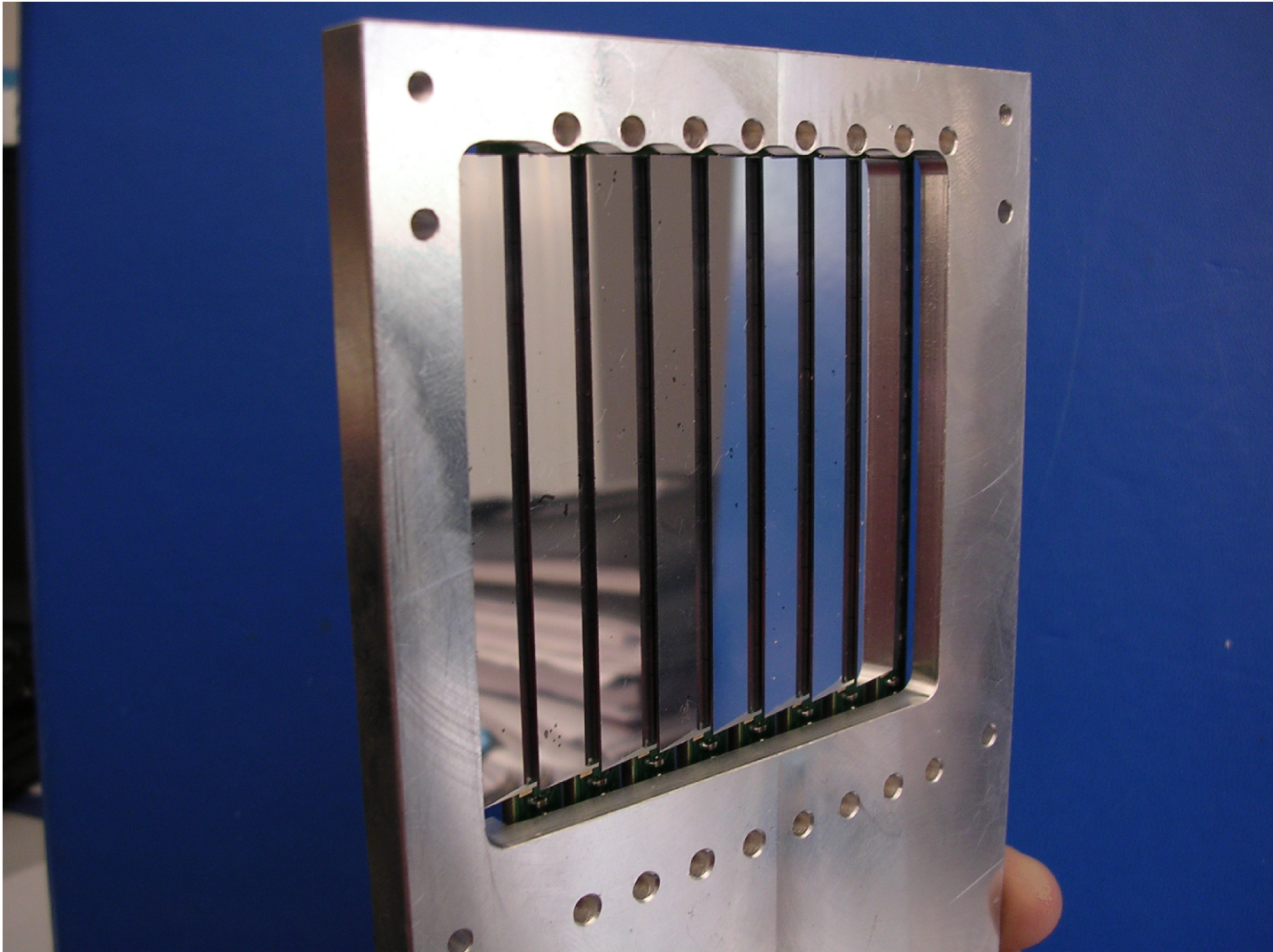
Connexion sous-marine par un robot téléopéré de l'Ifremer, par 2500 mètres de fond © Ifremer



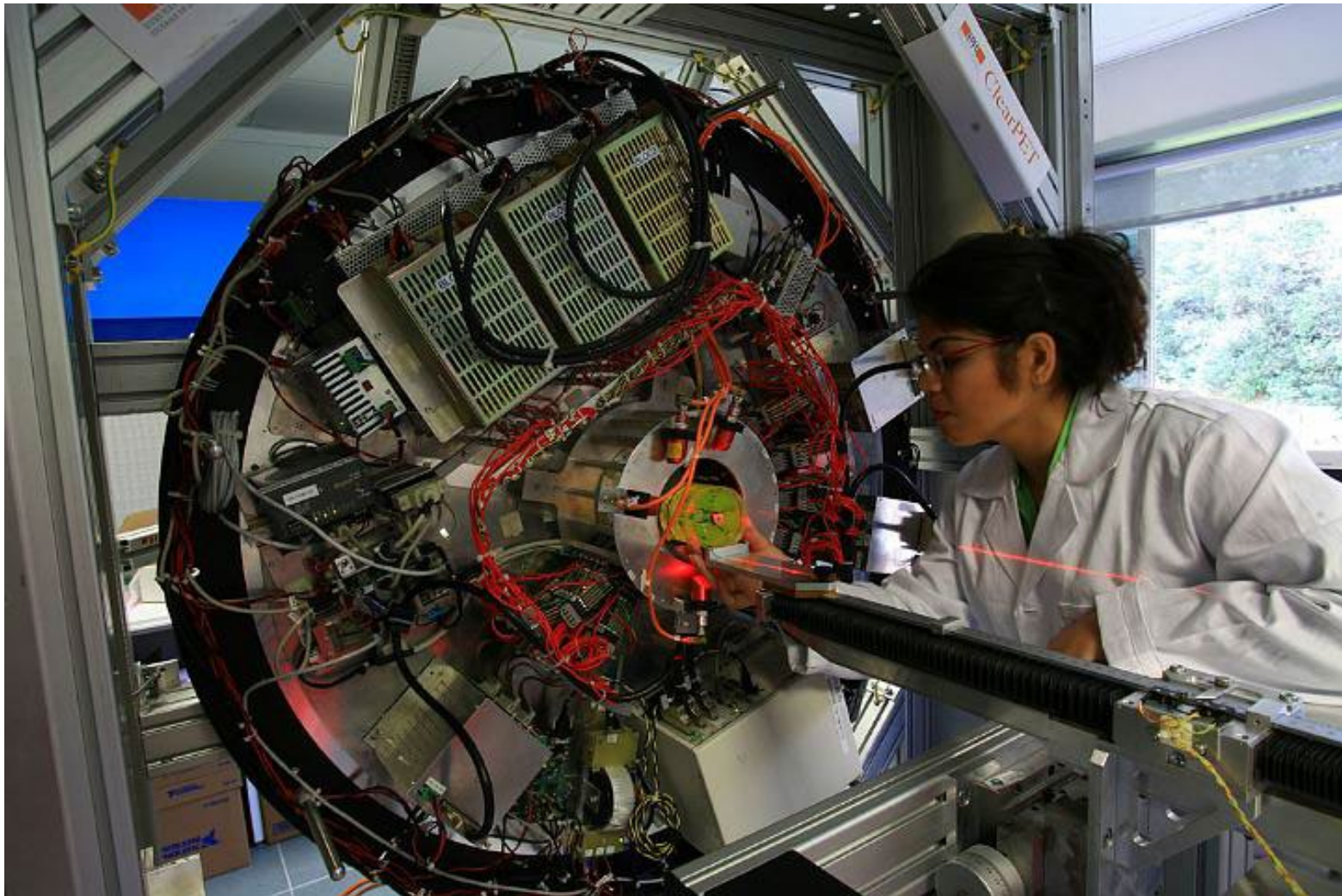
Télescope spatial Euclid de l'Agence spatiale européenne (ESA) mis en orbite début juillet 2023 par un lanceur Falcon 9 de la société SpaceX depuis la base spatiale américaine de Cap Canaveral en Floride aux États-Unis. © Credit: ESA/C. Carreau



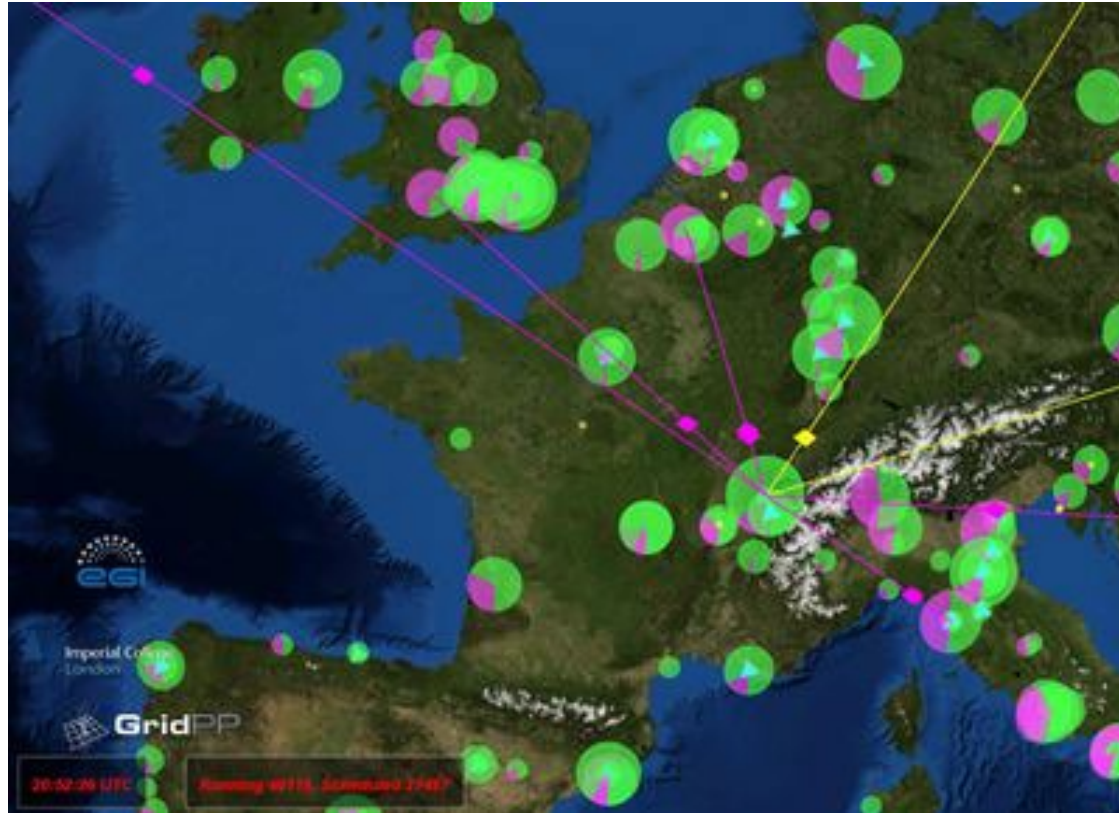
Observation d'une supernova par le télescope terrestre CFHT, Canada-France-Hawaii Telescope, situé à Hawaï © SNLS



PIXSCAN, détecteur appliqué à l'imagerie par rayons X



Caméra à positons ClearPET installée au CPPM, utilisant la technologie des détecteurs de physique des particules pour une application d'imagerie biomédicale © Camille Moirenc



Grille mondiale de calcul pour la physique des particules

Savoir-faire scientifique, technique et administratif

~180 personnes au CPPM

~ 40 chercheurs et enseignants-chercheurs

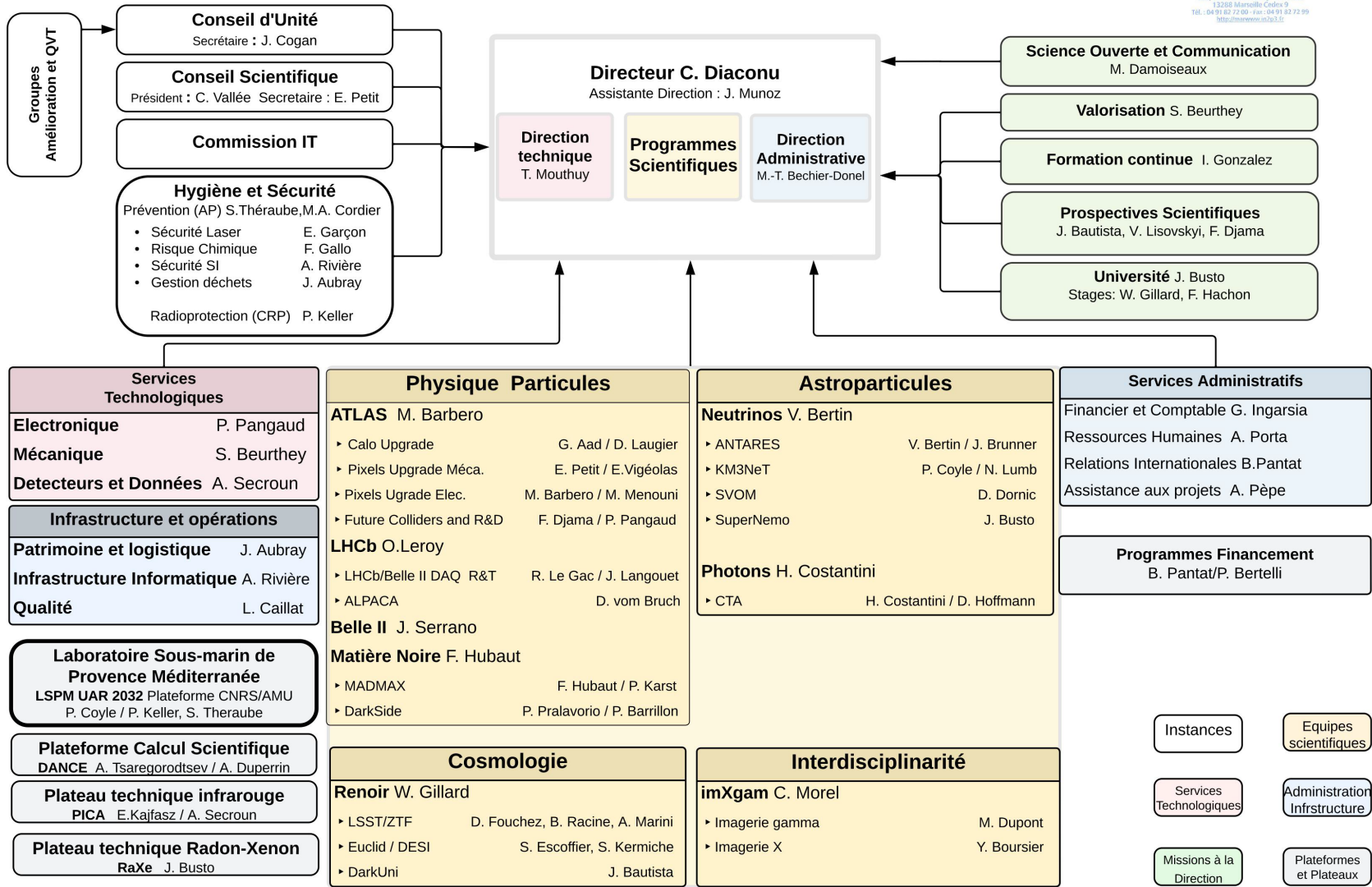
~ 30 doctorants

~ 110 ingénieurs, techniciens et administratifs

+ visiteurs étrangers et stagiaires



Journée institutionnelle pour célébrer les 40 ans du CPPM,
le 22 novembre 2023 © CPPM



Des métiers variés et des niveaux de formation divers

- **Compétences scientifiques et techniques :**
 - physique des particules, astrophysique, cosmologie observationnelle, informatique, mécanique, électronique, imagerie biomédicale...
- **Catégories professionnelles :**
 - Technicien
 - Adjoint(e) technique
 - Technicien(ne)
 - Ingénieur
 - Assistant(e) ingénieur
 - Ingénieur(e) d'études
 - Ingénieur(e) de recherche
 - Chercheur
 - Chargé(e) de recherche
 - Directeur/directrice de recherche
 - Enseignant-chercheur
 - Maître de conférences
 - Professeur(e) des universités

Niveaux de formation

- Adjoint(e) technique
 - BEP (diplôme niveau V)
- Technicien(ne)
 - BAC,... (diplôme niveau IV)
- Assistant(e) ingénieur
 - BTS,... (diplôme niveau III)
- Ingénieur(e) d'études
 - Licence, diplôme d'ingénieur
- Ingénieur(e) de recherche
 - Doctorat, agrégation, certains diplômes d'ingénieur
- Chargé(e) - Directeur/directrice de Recherche – Enseignant-chercheur
 - Doctorat