

EXPLORING THE UNIVERSE THROUGH GRAVITATIONAL WAVES

2015

LIGO-VIRGO COLLABORATION

GW150914

The first detection
of gravitational waves

2025

LIGO-VIRGO-KAGRA COLLABORATION

300 signals from merging
black holes registered

THE FUTURE

THE EINSTEIN TELESCOPE

ET observing thousands
of cosmic events per week





Activités depuis la dernière réunion en juin 2025

Diverses réunions (seulement les principales)

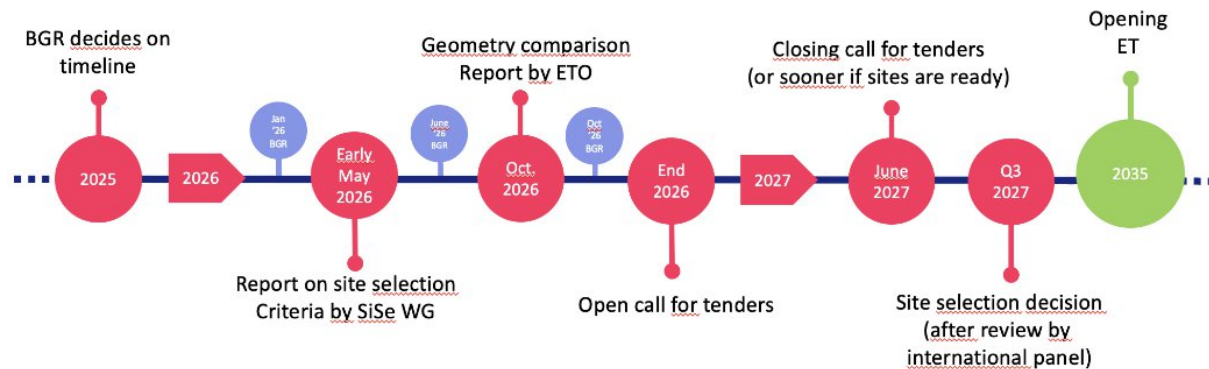
- 22-24 juillet 2025 : ET-PP INFRA-DEV annual meeting @ Barcelone ([indico](#))
- 07-08 octobre 2025 : Réunion ET France @ Lyon ([indico](#)) => début de discussion d'une lettre à l'IN2P3 donnant la position de la communauté française sur la géométrie d'ET
- 10-14 novembre 2025 : 4th ET annual meeting ([indico](#)) => Patrice Verdier élu chair du Collaboration Board

Documents écrits

- Lettre à l'IN2P3 de la communauté française sur la géométrie d'ET
- 1ère version du Pre-TDR : en cours de revue par la collaboration ([document à lire](#), [git pour déposer des commentaires](#)) => deadline 2 février

Décisions

- Fin d'ET-PP décalée à novembre 2026
- Time line ET définie par le BGR

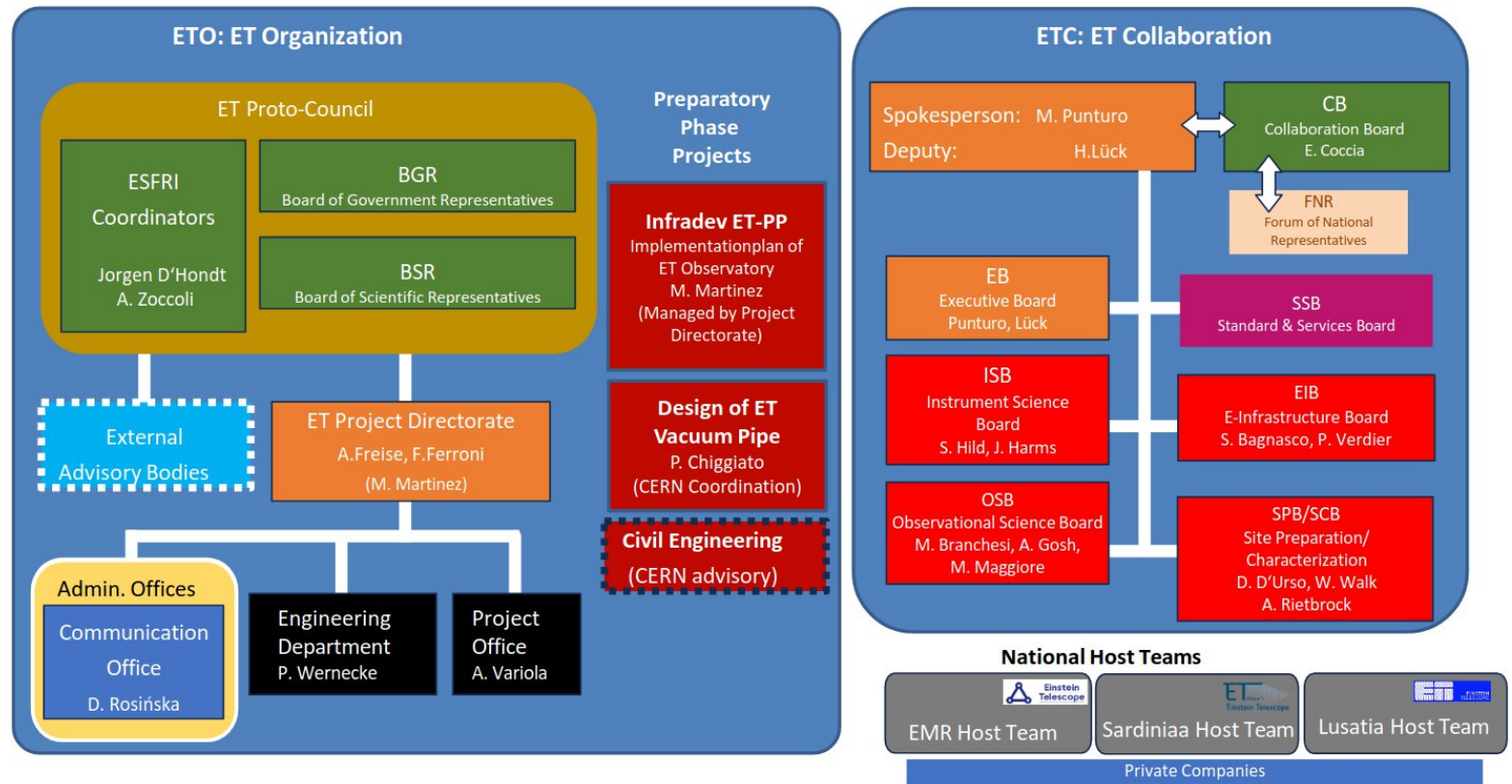




Nouvelles à venir pour 2026

- **Changements de responsabilités :**

- Responsabilité technique ET IJCLab
- Élection d'un nouveau binôme porte-parole/porte-parole adjoint pour la collaboration Einstein Telescope





Nouvelles à venir pour 2026

- Encore des réunions (parce qu'on adore ça)
 - 16-17 février 2026 : [Workshop Einstein Telescope Research Infrastructure: Challenges and Long-Term Sustainability](#) (Rome)
 - 18-20 février 2026 : [ET Science Workshop for Early Career Researchers](#) (Rome)
 - 16-17 mars 2026 : [Gravitational Waves and Detection Technologies – PAS Rome Meeting 2026](#)
 - 18-20 mars 2026 : 4th ET-LF TM Tower Integration (Pise)
 - 26-27 mars 2026 : Training en gestion de projet et planification (IJCLab)
 - 31 mars - 2 avril 2026 : Workshop ET France (IJCLab) => **écriture d'un document technique et scientifique des contributions ET France à ET**
 - 14-15 avril 2026 : [ET Industry Computing Workshop](#) (Nikhef)
 - 21-22 avril 2026 : [ET Vacuum and Cryogenic Industrial Workshop: opportunities and challenges](#)
 - 5-7 mai 2026 : ET-PP General Meeting (Barcelone)
 - 18-23 mai 2026 : GWADW (Elbe)
 - 20-27 mai 2026 : Technologies in Gravitational Waves Detection (Sicile)
 - 15-19 juin 2026 : XVI ET Symposium (Aix-la-Chapelle)
 - 6-14 juillet 2026 : [Summer school on Multimessenger Astrophysics at ICE](#) (Barcelone)



Tour de table





Préparation workshop ET France

- Activités structurantes en technique et gestion :
 - Squeezing : optique + mécanique
 - Collaborations : APC (+ possiblement Artemis et L2IT) sur l'optique, INSA Lyon sur la mécanique pour le périscope vertical suspendu
 - Projet ICE TEA à IJCLab de cavité à 3 miroirs de finesse variable pour HF (test sur CALVA lors d'une thèse à venir) vs projet Quantum FRESCO de cavités à 3 miroirs symétriques pour remplacer 2 cavités LF (test faisable sur l'infrastructure CALVA)
 - Projet de périscope vertical (2-4m) suspendu **nécessaire** pour transférer le faisceau de squeezing vers l'interféromètre (possibilité de faire un prototype de 2m dans le hall CALVA en collaboration IJCLab/INSA Lyon)
 - Gestion des tours, bancs suspendus et tubes du système de squeezing ?
 - Infrastructure
 - Intégration du détecteur avec le département d'ingénierie
 - Gestion de projet (après ET-PP ?)
 - Planification
 - Gestion de la configuration ?
 - Nettoyage des miroirs ?
 - Distribution temporelle temps réel (White Rabbit) ?



- Activités structurantes en analyse/théorie :
 - Analyses Burst et CBC ?
 - Participation aux MDC
 - Implication de l'informatique sur les revues qualités des codes ?
 - Collaborations en France ?
 - Tests de la relativité générale
 - Collaboration avec le LUTH
 - Suivi multi-messenger ?
 - Computing ?