

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)

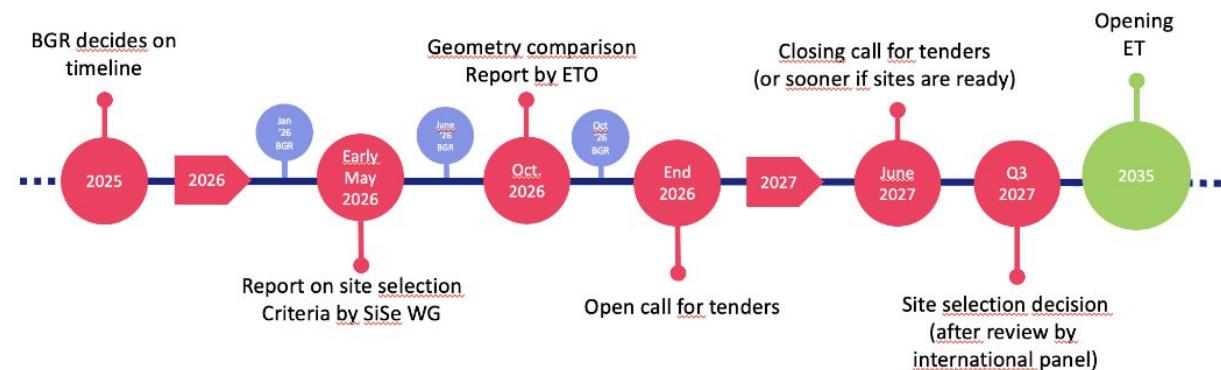
- 22-24 juillet 2025 : ET-PP INFRA-DEV annual meeting @ Barcelone ([indico](#))
- 07-08 octobre 2025 : Réunion ET France @ Lyon ([indico](#)) => début de discussion d'une lettre à l'IN2P3 donnant la position de la communauté française sur la géométrie d'ET
- 10-14 novembre 2025 : 4th ET annual meeting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

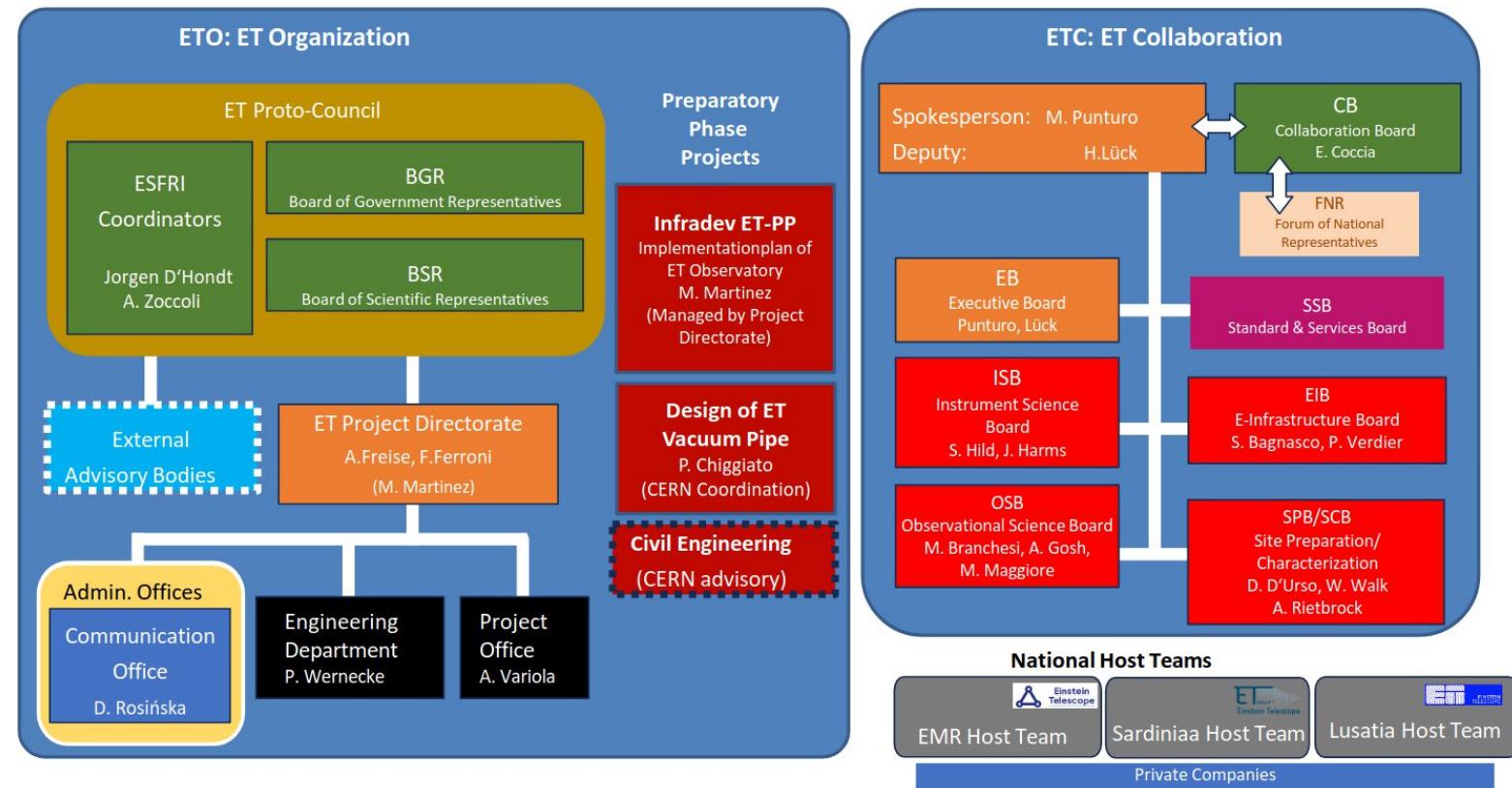
- Fin d'ET-PP décalée à novembre 2026
- Time line ET définie par le BGR





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





- 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-messager ?
 - Computing ?