

Assemblée Générale du GdR Ondes Gravitationnelles

WELCOME!

BIENVENUE !



Groupement de recherche
Ondes gravitationnelles

What is the GdR Ondes Gravitationnelles?

A GdR (Groupement de Recherche) is a **research network** that brings together researchers, laboratories, and institutions around a specific scientific or interdisciplinary theme. These groupings are designed to foster collaboration, share resources, and advance research in focused areas.

The **GdR Ondes Gravitationnelles** was created in 2017 to stimulate and federate the community working on gravitational waves

Almost 10 years → This is the **10th annual Assemblée Générale** of the GdR OG

The GdR website

The website* of the GdR contains useful information, public documents, a list of events of the GdR and much more!

*<https://gdrgw.in2p3.fr>



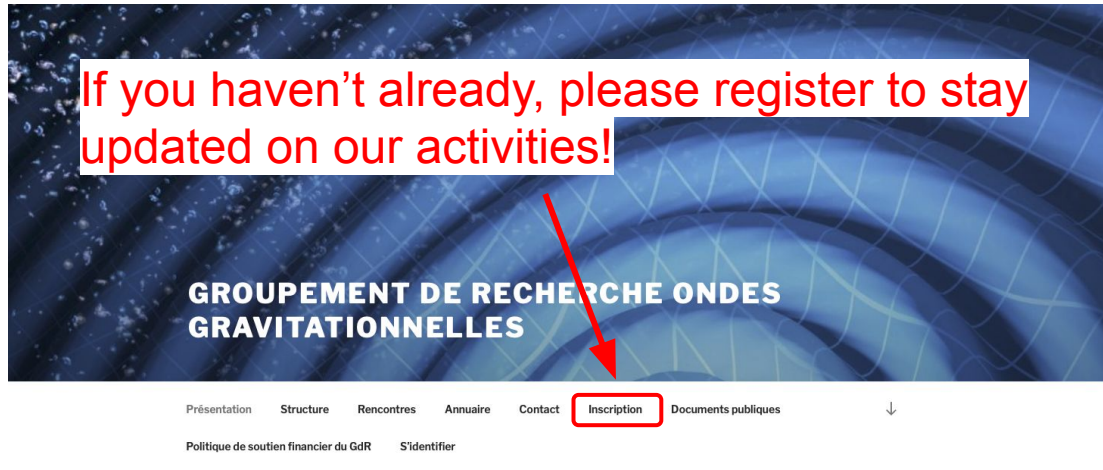
PRÉSENTATION

La première détection directe des ondes gravitationnelles, annoncée en février 2016 par les collaborations LIGO et Virgo, marque le début d'une nouvelle ère de l'astronomie moderne, puisqu'elle nous a fourni un message inédit pour l'exploration de l'Univers, autre que le rayonnement électromagnétique. L'analyse des détections récentes indique que cette exploration conduira à une nouvelle compréhension de l'Univers et sera riche en découvertes. Beaucoup de sources d'ondes gravitationnelles sont invisibles dans d'autres formes de rayonnement et apportent donc des informations inattendues. D'autres sources sont en revanche accompagnées de signaux électromagnétiques concomitants, et probablement aussi de particules de haute énergie. L'astronomie multi-messagers avec les ondes gravitationnelles enrichit ainsi les secteurs traditionnels de l'astronomie. Par ailleurs, cette exploration permet d'effectuer des

The GdR website

The website* of the GdR contains useful information, public documents, a list of events of the GdR and much more!

*<https://gdrgw.in2p3.fr>



PRÉSENTATION

La première détection directe des ondes gravitationnelles, annoncée en février 2016 par les collaborations LIGO et Virgo, marque le début d'une nouvelle ère de l'astronomie moderne, puisqu'elle nous a fourni un message inédit pour l'exploration de l'Univers, autre que le rayonnement électromagnétique. L'analyse des détections récentes indique que cette exploration conduira à une nouvelle compréhension de l'Univers et sera riche en découvertes. Beaucoup de sources d'ondes gravitationnelles sont invisibles dans d'autres formes de rayonnement et apportent donc des informations inattendues. D'autres sources sont en revanche accompagnées de signaux électromagnétiques concomitants, et probablement aussi de particules de haute énergie. L'astronomie multi-messagers avec les ondes gravitationnelles enrichit ainsi les secteurs traditionnels de l'astronomie. Par ailleurs, cette exploration permet d'effectuer des

New direction, new scientific council

Since January 2026, the GdR OG has a new direction and scientific council

DIRECTION

Nicola Tamanini (L2IT – directeur du GdR)
Viola Sordini (IP2I – directrice adjointe du GdR)

CONSEIL SCIENTIFIQUE :

Eugeny Babichev (IJCLab – repr. GT tests de la relativité générale)
Matteo Barsuglia (APC – repr. GT environnement)
Eleonora Capocasa (APC – GdR legacy)
Aurelien Chalumeau (LPC2E/OSUC – repr. GT populations et liaison PTA)
Giulia Cusin (IAP – repr. GT cosmologie)
Anthea Fantina (GANIL – repr. GT physique nucléaire)
Olivier Godet (IRAP – repr. GT multi-messenger)
Hubert Halloin (APC – liaison AT GRAM INSU)
Yves Lemiere (LPCCaen – repr. GT analyse de données)
Alexandre Le Tiec (LUX – repr. GT formes d'onde)
Frédérique Marion (LAPP – membre invitée)
Sylvain Marsat (L2IT – liaison LISA)
Pierre-Olivier Petrucci (IPAG – liaison AT PEM INSU)
Loïc Rolland (LAPP – liaison Virgo)
Viola Sordini (IP2I – directrice adjointe du GdR)
Danièle Steer (LPENS – GdR legacy)
Nicola Tamanini (L2IT – directeur du GdR)
Patrice Verdier (IP2I – liaison ET)
Michał Was (LAPP – repr. GT détecteurs)

New direction, new scientific council

Since January 2026, the GdR OG has a new direction and scientific council

DIRECTION

Nicola Tamanini (L2IT – directeur du GdR)

Viola Sordini (IP2I – directrice adjointe du GdR)

CONSEIL SCIENTIFIQUE :

Eugeny Babichev (IJCLab – repr. GT tests de la relativité générale)

Matteo Barsuglia (APC – repr. GT environnement)

Eleonora Capocasa (APC – GdR legacy)

Aurelien Chalumeau (LPC2E/OSUC – repr. GT populations et liaison PTA)

Giulia Cusin (IAP – repr. GT cosmologie)

Anthea Fantina (GANIL – repr. GT physique nucléaire)

Olivier Godet (IRAP – repr. GT multi-messenger)

Hubert Halloin (APC – liaison AT GRAM INSU)

Yves Lemièrre (LPCCaen – repr. GT analyse de données)

Alexandre Le Tiec (LUX – repr. GT formes d'onde)

Frédérique Marion (LAPP – membre invitée)

Sylvain Marsat (L2IT – liaison LISA)

Pierre-Olivier Petrucci (IPAG – liaison AT PEM INSU)

Loïc Rolland (LAPP – liaison Virgo)

Viola Sordini (IP2I – directrice adjointe du GdR)

Danièle Steer (LPENS – GdR legacy)

Nicola Tamanini (L2IT – directeur du GdR)

Patrice Verdier (IP2I – liaison ET)

Michał Was (LAPP – repr. GT détecteurs)

A huge thanks for the work done in the last few years goes to the previous direction* and all previous members of the scientific council

*Danièle Steer (directrice)

*Filippo Vernizzi (directeur adjoint)

*Eleonora Capocasa (directrice adjointe)

New direction, new scientific council, new coordinators

The GdR OG has also renewed the coordinators of the working groups

FORMES D'ONDE

Coordinateurs : Alexandre Le Tiec (LUX), Guillaume Faye (IAP), Éricourgoulhon (LUX)

POPULATIONS DES SOURCES

Coordinateurs : Aurélien Chalumeau (LPC2E/OSUC), Irina Dvorkin (IAP), Astrid Lamberts (OCA)

PRÉDICTION ET SUIVI DES SIGNAUX MULTI-MESSAGER

Coordinateurs: Olivier Godet (IRAP), Floriane Cangemi (APC), Marion Pillas (IAP)

COSMOLOGIE

Coordinateurs: Giulia Cusin (IAP), Tania Regimbau (LAPP), Michele Mancarella (CPT)

ÉTOILES A NEUTRONS, SUPERNOVÆ ET SYNTHÈSES DES ÉLÉMENTS LOURDS

Coordinateurs : Anthea Fantina (GANIL), Sebastien Guillot (IRAP), Matteo Bugli (CEA)

MÉTHODES D'ANALYSE DES DONNÉES

Coordinateurs : Yves Lemièrre (LPCCaen), Alba Romero (LAPP), Florian Aubin (IPHC)

TESTS DE LA RELATIVITÉ GÉNÉRALE ET THÉORIES ALTERNATIVES

Coordinateurs: Eugeny Babichev (IJCLab), David Langlois (APC), Karim Noui (ICJLab)

DÉVELOPPEMENT DES DETECTEURS

Coordinateurs: Michal Was (LAPP), Anne Dumas (APC), Eleonora Polini (OCA)

ENVIRONNEMENT

Coordinateurs: Matteo Barsuglia (APC)

Main activities of this year

- Assemblée Générale
- Annual meetings of the working groups
- Survey on how to improve the GdR
- Renewal of the GdR for the period 2027-2032

Survey on how to improve the GdR

A questionnaire was sent to the OG community in France (GdR + other mailing-list) to gather suggestions to improve the GdR

About 40 persons provided their input offering useful feedback and interesting ideas on possible new activities

Improving the GdR Ondes Gravitationnelles

Help us make the Groupement de Recherche (GdR) Ondes Gravitationnelles even better!

We're collecting thoughts on what went well with the GdR OG activities until now, what could be improved, and fresh ideas.

This survey is anonymous and your feedback will help us shaping the new edition of the GdR that will start next year.

Your input is important to us, please share your views by completing this short survey.

* Indicates required question

Q1: What is your current position? *

- ☐ Permanent (e.g. tenured researcher, professor, research engineer, ...)
- ☐ Non-permanent (Postdoctoral researcher, engineer, ...)
- ☐ Non-permanent (PhD candidate)
- ☐ Other: _____

Q2: Is your current employing institution based in France? *

- ☐ Yes
- ☐ No

Q3: What pronouns do you use? (Select all that apply) This question is optional and helps us understand the diversity of our community.

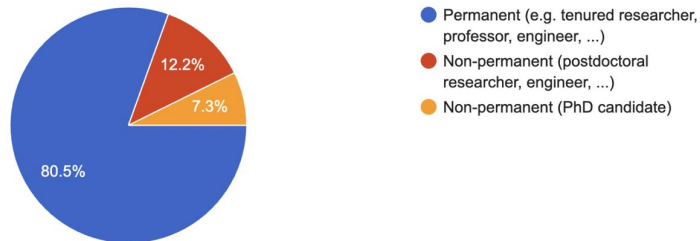
- ☐ She/her/hers
- ☐ He/him/his
- ☐ They/them/their
- ☐ Prefer not to say
- ☐ Other: _____

Q4: Are you currently registered to the GdR Ondes Gravitationnelles (registration *
link: <https://gdrgw.in2p3.fr/register/>)?

Survey on how to improve the GdR - Results

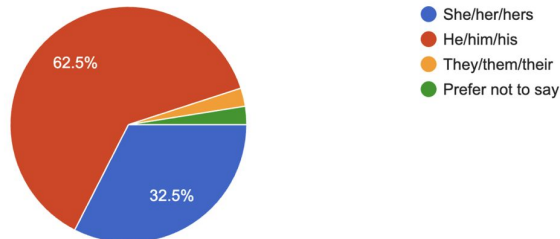
Q1: What is your current position?

41 responses



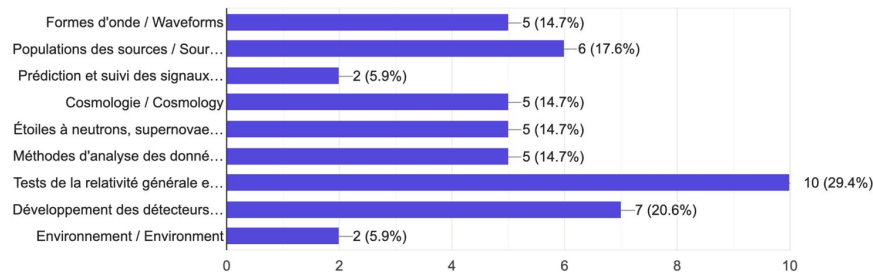
Q3: What pronouns do you use? (Select all that apply; this question is optional and helps us understand the diversity of our community)

40 responses



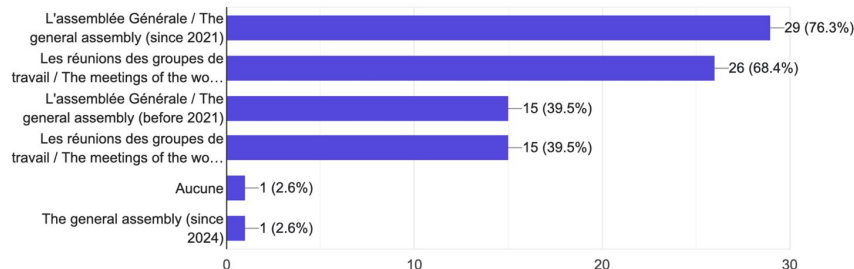
Q5: Are you currently participating to the activities of one of the GdR working groups? (Select all that apply)

34 responses



Q6: Which activities did you attend in the past, specifically during the current edition of the GdR (after 2021) and during the previous edition (before 2021)? (Select all that apply)

38 responses



Survey on how to improve the GdR - Results

Main messages collected via the questionnaire:

What was appreciated (to keep/reinforce):

- Transverse community with nice occasions to meet/discuss
- Chance for ECR to present their work
- Feeling of community

Criticisms and areas for improvement:

- Lack of concrete outcome
- Limited participation/engagement (especially some WGs)
- Not enough discussion/networking time at AG

Renewal of the GdR for the period 2027-2032

The results collected via the survey were used as basis to prepare the application for the renewal of the GdR for the period 2027-2032

Context:

A GdR (Groupement de Recherche) is a scientific coordination structure established by the CNRS to bring together teams around a common theme

GdRs are renewed every 5 years

Every new 5-year period requires a new application to CNRS

The scientific council prepared an application that will soon be sent to the CNRS

Renewal of the GdR for the period 2027-2032

Here are the main novelties we envisage for the next period:

- An assemblée générale of 3 days
 - More discussions, more interactions
 - More time for the working group sessions
 - More talks by early career researchers
- New transverse group “Formation, Vulgarisation et Communication”
 - Promote short-term schools in GWs
 - Improve internal communication
 - Organise regular webinars (infos, news, talks, ...)
 - Centralise resources (outreach, stages, events, ...)
- New concrete actions within the working groups
 - Production of outreach material (text, pictures, ...)
 - Coordination of applications to collaborative grant (ANR, ...)

Other activities

- Advice to CNRS
 - Letter on the Einstein Telescope
 - Prospect of reorganisation of CNRS institutes
- CNRS Medals
 - The conseil scientifique selected two candidates to support:
 - Marie Anne Bizouard and Tania Regimbau
- Code of Conduct
 - A [draft proposal is available on the agenda](#) - **your feedback is welcome!**



[link](#)

Logistics

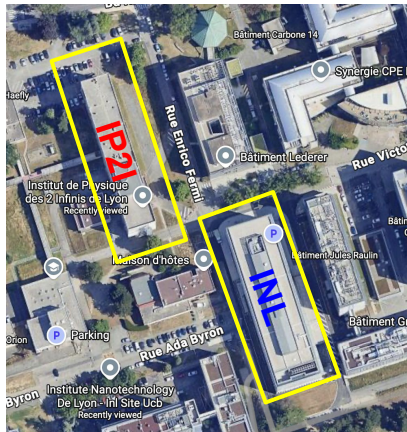
Mon-Tue

- AG meetings in the IP2I Dirac building - **Dirac Amphithéâtre, IP2I ground floor**

Wed - satellite meetings

- Méthodes d'analyse des données: **Dirac Amphithéâtre, IP2I ground floor**
- Développement des détecteurs: **Dirac Salle Tête d'Or, IP2I 1st floor**
- Cosmologie : **Salle des thèses, floor -1 INL building**

All lunches, coffee breaks and today's cocktail are in the **IP2I library 4th floor**.



Local organisation

The organisers:

- Institut de Physique de Deux Infinis - opérations et analyse des données LIGO-Virgo-KAGRA, préparation ET
- Laboratoire de Matériaux Avancés - contributions aux optiques de Virgo, LISA, préparation ET

But also, in Lyon : CCIN2P3, ILM, ENS Lyon, CRAL..



Don't hesitate to approach the local team in case of questions or if you need any help !

