



NUCLÉAIRE  
& PARTICULES

Institut national de physique nucléaire  
et de physique des particules

ATRIUM- 912841

The background features a large, stylized graphic of a particle detector's internal structure, rendered in shades of orange and red. This structure is overlaid with several thick, white, concentric circular lines that create a sense of depth and focus. The overall aesthetic is technical and modern.

# GT Electronique des deux infinis

*Note d'organisation valant mandat*

## CADRE GENERAL ET MANDAT

*La qualité des contributions techniques, leur visibilité et le succès des réalisations pour les projets de l'institut dépendent de talents individuels et collectifs mais aussi de la capacité à construire des stratégies de développement technique pertinentes. La constitution de réseaux en charge de l'animation dans un domaine technique est un vecteur d'excellence et de performance collective. La coordination des actions peut nécessiter une connexion particulière avec l'institut au travers d'une structure et d'une gouvernance à définir. Cette organisation conduit à la création d'un **réseau fédéré**.*

Dans ce cadre, les réflexions préliminaires à la création d'un réseau fédéré pour le domaine de l'électronique et ses spécialités est confié à un groupe de travail « GT EL2I » (Groupe de Travail pour l'Electronique des 2 Infinis)

La coordination de ce groupe de travail est confiée à Jacques Wurtz (lettre de mission : ATRIUM-891311).

Ce document décrit le fonctionnement et l'organisation spécifique du groupe de travail et **donne mandat à ses membres pour conduire les travaux nécessaires en coordination avec les laboratoires, leurs directions et les services concernés à compter du 01/10/2023 pour une durée de 1 an prolongeable.**

Cette note d'organisation du groupe de travail (GT) abordant les activités transverses dans le domaine de l'électronique à l'IN2P3. Ce GT produira des recommandations pour favoriser l'organisation des activités transverses du domaine. Il conduira les réflexions et concertations nécessaires et traitera de la pertinence de créer un comité dont le nom serait "Électronique des deux infinis" ou « EL2I ».

## OBJECTIFS DU GT EL2I

Le groupe de travail a pour objectif principal de proposer une structuration des pratiques métiers et des activités transverses de l'électronique au sein de l'IN2P3. Ce processus implique une analyse qui prend en compte entre autres le référencement des organisations, des compétences et des savoir-faire au sein de l'institut. La proposition prendra la forme de recommandations s'appuyant sur les points forts et proposant des pistes pour surmonter les points faibles qui seront identifiés.

Le groupe de travail adressera les sujets ci-dessous afin d'initier une nouvelle vision plus collaborative de l'électronique au sein de l'IN2P3. Les recommandations pourraient par exemple favoriser des approches collaboratives et transversales afin d'adresser les enjeux suivants (adéquation des outils de conception, partage de solutions ou d'éléments de conception, délivrance d'expertise, travaux prospectifs notamment les R&T, analyse des besoins liés aux futurs projets et recherche de solutions adaptées, ...). Le rapport des travaux du groupe sera transmis à la direction de l'IN2P3 courant juin 2024.

## MISSIONS DU GT EL2I

Le groupe de travail examinera l'impact des recommandations proposées sur le fonctionnement de la conduite des activités dans le domaine de l'électronique au sein de l'IN2P3. Le GT étudiera les thèmes ci-dessous en les déclinant en lots de travail.

1. Organisation de l'entité EL2I
  - a. Rédaction d'une charte de l'EL2I
  - b. Budget



- c. Bilan des actions
2. Communication
  - a. Émergence de l'entité EL2I
  - b. Avec la direction IN2P3
  - c. Avec les laboratoires et les réseaux
3. Analyse de l'électronique à l'IN2P3
  - a. État des lieux
  - b. Examen des besoins
  - c. Identification des verrous technologiques, budgétaires et organisationnels
  - d. Perspectives
4. Méthodologie collaborative
  - a. Référencement et veille technologique des outils
  - b. Création d'environnements de partage commun
  -
5. Activités transverses en électronique à l'IN2P3
  - a. R&T (Proposition/Identification, bilan, ...)
  - b. Lien avec les réseaux
  - c. Missions d'expertises
  - d. Benchmarks technologiques
  - e. Formation (ANF, thèses, R&T, ...)

## COMPOSITION DU GT EL2I

---

Le groupe de travail est constitué de représentants ad hoc des métiers de l'électronique.

- *Kevin Arnaud*, responsable Bibliothèques, réfèrent outils PCB, **CPPM**
- *Abderrahman Boujrad*, réfèrent Firmware, **GANIL**
- *Frederic Druillole*, responsable de service SEA, Animateur réseau DAQ, **LP2IB**
- *Franck Gastaldi*, responsable STE, correspondant formation, **LLR**
- *Bernard Genolini*, responsable pole électronique, **IJClab**
- *Frederic Jouve*, Animateur Réseau PCB, **LPC**
- *Guillaume Vouters*, réfèrent Firmware, **LAPP**
- *Jacques Wurtz*, responsable STE, **IPHC**

Jacques Wurtz est nommé par la direction IN2P3 coordinateur du GT EL2I.

## FONCTIONNEMENT DU GT EL2I

---

Tant que l'EL2I n'est pas mis en place, des réunions mensuelles sont organisées pour maintenir le rythme au sein du groupe de travail. Des sessions de consultation avec des experts seront programmées afin d'élargir la collecte des avis et de tester l'adhésion aux pistes de recommandations. Ces consultations contribueront à construire le programme et le contenu des objectifs du groupe de travail en lien avec la communauté des électroniciens de l'IN2P3.



## RESTITUTION ET FIN DU MANDAT

Les groupe de travail s'organise afin de proposer une restitution à destination de la direction d'institut sous la forme d'un rapport d'analyse avec recommandations de structuration du réseau fédéré EL2I. Le cas échéant le mandat pourra être prolongé pour assurer la fin des travaux.

Celui-ci prendra fin lorsque la direction actera la fin des échanges avec le groupe de travail et au plus tard 6 mois à l'issue de la restitution.

A Paris, le 15/12/2023,

Le directeur Adjoint Technique de l'IN2P3

Rémi Cornat

