

# Conseil Scientifique de l'IN2P3

21 et 22 octobre 2024

Introduction de la session

Thématique :

**Développements instrumentaux pour  
le futur collisionneur électron-ion EIC**

- ▶ Bienvenue aux nouvelles membres :
  - [Leïla Haegel](#) (IP2I Lyon), membre élue B1 (CR CNRS)
  - [Bogna Kubik](#) (IP2I Lyon), membre nommée C (IR CNRS)
- ▶ Merci à [Nicolas Leroy](#) et [Frédéric Yermia](#) pour leur contribution au CSI.  
Ces 2 élus quittent le CSI au 01/10 suite à leur promotion 🎉.
- ▶ Deux sièges vacants seront publiés **bientôt** :
  - Un **siège A1 (DR CNRS)**
  - Un **siège B2 (~CR hors CNRS)**
- ➔ N'hésitez pas à **candidater**, cf. [https://www.cnrs.fr/comitenational/sieges\\_vacants/csi/remplacement\\_csi.htm](https://www.cnrs.fr/comitenational/sieges_vacants/csi/remplacement_csi.htm)
- ▶ Bienvenue et merci pour son aide à [Danuta Dufurat-Chabrière](#), Assistante du Comité National.

▸ **Plan stratégique de l'IN2P3 pour l'horizon 2030, incluant 12 *science drivers***

cf. [https://prospectives2020.in2p3.fr/wp-content/uploads/2023/01/FrenchRoadmap2030\\_NuclearParticleAstroparticlePhysics.pdf](https://prospectives2020.in2p3.fr/wp-content/uploads/2023/01/FrenchRoadmap2030_NuclearParticleAstroparticlePhysics.pdf)

- Expérience auprès de l'EIC : **Comprendre la structure et l'origine des propriétés des hadrons.**

Facteurs de forme, fonctions de structure, distributions généralisées de partons, image 3D des nucléons, ...

▸ **Première présentation sur EIC en octobre 2022 au CS-IN2P3**

cf. <https://www.in2p3.cnrs.fr/fr/le-conseil-scientifique-de-lin2p3>

- Projet EIC (Electron-Ion Collider) : enjeux scientifiques et présentation du projet (C. Muñoz Camacho)
- **Pour information et avis**

- ▶ Activités présentées aujourd'hui au niveau de développements très préliminaires.
- ▶ Négociation en cours d'une IR\* EIC, en commun avec CEA/IRFU  
cf. cadrage de la session présenté par la direction.
- ▶ Contributions envisagées au détecteur :
  - Calorimètre électromagnétique arrière
  - Pots Romains
  - Electronique de lecture
    - Présentés **pour évaluation et recommandation du CSI.**
- ▶ Contribution envisagée au complexe d'accélération :
  - Cryomodules
    - Présenté **pour information et avis du CSI.**

- ▶ **Federico Faccio** (CERN) - électronique
- ▶ **Katja Krüger** (DESY) - détecteurs
- ▶ **Peter McIntosh** (ASTeC) - accélérateur
- ▶ **Vittorio Parma** (CERN) - accélérateur
- ▶ **Philippe Schwemling** (IRFU) - électronique & détecteurs

Un grand merci pour leur contribution.

**09:30** → 09:40 **Introduction de la session**

**Speaker:** Isabelle Ripp-Baudot (IPHC, CNRS/IN2P3)

**09:40** → 10:05 **Présentation du cadrage de la session par la direction**

**Speakers:** Arnaud Lucotte (IN2P3), Marcella Grasso (IN2P3)

**10:20** → 10:50 **Motivation scientifique de la physique à l'EIC**

**Speaker:** François Arleo (SUBATECH Nantes)

**11:00** → 11:30

**Pause café**

**11:30** → 12:00 **Le projet EIC et son détecteur**

**Speaker:** Carlos MUNOZ CAMACHO (IJCLab)

**12:30** → 14:00

**Pause déjeuner**

**14:00** → 14:30 **Le calorimètre arrière**

**Speaker:** Matthew Nguyen (LLR)

**15:00** → 15:30 **L'électronique de lecture**

**Speaker:** Christophe de LA TAILLE (OMEGA)

**16:00** → 16:30

**Pause café**

**16:30** → 17:00 **Le complexe d'accélération et les cryomodules**

**Speaker:** Walid KAABI (LAL-CNRS)

**Fin de la session ouverte  
: 17h30**

**Séance ouverte :  
21 octobre**

<https://indico.in2p3.fr/event/33468/>

**30' présentation + 30' discussion  
merci de respecter les temps impartis**

**Séance fermée :  
21/10 soir  
22/10 journée**

- Questions en séance ouverte, à l'issue de chaque présentation :
  1. Expert·es invité·es
  2. Membres du CS-IN2P3 (éventuellement par Zoom)
  3. Questions dans la salle et par Zoom
  
- Session fermée :
  - 17h45-19h le 21 octobre + toute la journée le 22 octobre
  - Discussion avec les orateurs et les oratrices le 22/10 matin
  - **Premier retour immédiat à la direction**

Evaluation des activités de l'IN2P3 sur les projets

**Upgrades LHCb pour HL-LHC**

**février 2025 (date à préciser)**

au siège du CNRS à Paris