

# Conseil Scientifique de l'IN2P3

13 et 14 février 2025

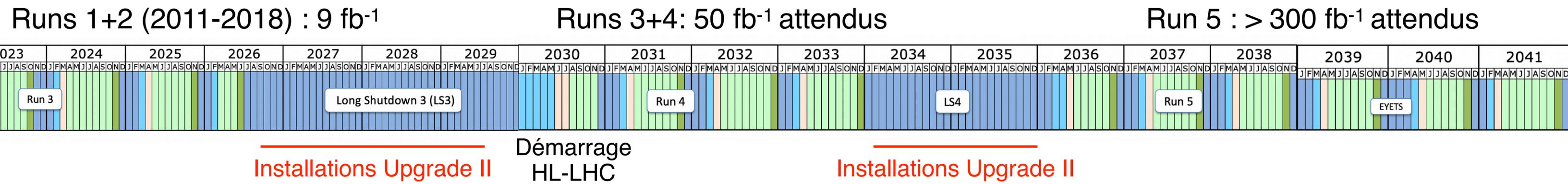
Introduction de la session

Thématique :

**Projets de jouvence de LHCb pour HL-LHC**

- ▶ Bienvenue aux membres remplaçant·es élu·es :
  - [Cristina Cârloganu](#) (LPCA)
  - [Guillaume Pignol](#) (LPSC)
- ▶ Merci à [Emmanuel Clément](#) pour sa contribution passée au CSI.
  - Délégué Scientifique pour la physique nucléaire.

- ▶ Avis sur la contribution de l'IN2P3 à **LHCb Upgrade II pour le Run 5 de LHC à Haute Luminosité.**
- ▶ Motivations scientifiques incluses dans le Plan stratégique de l'IN2P3 pour l'horizon 2030  
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)
  - Étudier l'asymétrie matière-antimatière et les transitions de saveur
  - Rechercher des nouvelles particules et des nouvelles interactions au-delà du MS
  - Comprendre la structure et l'origine des propriétés des hadrons



- ▶ Activités des équipes de l'IN2P3 examinées pour avis :
  - **PicoCal** : calorimètre électromagnétique
  - **RTA** : reconstruction en temps réel
  - **DAQ** : acquisition des données
  - **UP**: trajectomètre amont pixellisé
    - ➔ merci aux équipes pour les documents fournis
  
- ▶ Février 2023 : premier examen des activités IN2P3 pour la jouvence II de LHCb, et point d'information sur la physique des ions lourds dans LHCb au HL-LHC.
  - Rapport : - notait l'excellente visibilité des activités
    - exprimait sa préoccupation quant au calendrier et à l'amplitude des contributions proposées
    - recommandait le soutien jusqu'à la finalisation des TDR et un nouvel examen par le CS-IN2P3
  
- ▶ Laboratoires IN2P3 impliqués : **CPPM**, **IJCLab**, IP2I, **LAPP**, **LLR**, **LPCA**, LPCC, **LPNHE**, SUBATECH.

- ▶ [Adrian Bevan](#) (Queen Mary, U. of London)
- ▶ [Hucheng Chen](#) (BNL)
- ▶ [Gabriella Gaudio](#) (INFN Pavia)
- ▶ [Gianluca Lamanna](#) (U. of Pisa)

Many thanks for their participation

**Séance ouverte : 13 février**

<https://indico.in2p3.fr/event/34399/>

**! vous êtes filmé·es !**

**30-45' présentation + 30' discussion  
merci de respecter les temps impartis**

**Séance fermée :  
13/02 soir  
14/02 journée**

**Fin de la session ouverte :  
16h40**

09:15 → 09:30		Accueil
09:30 → 09:40	<b>Introduction de la session</b>	<b>Speaker:</b> Isabelle Ripp-Baudot (IPHC, CNRS/IN2P3)
09:40 → 09:55	<b>Présentation du cadrage de la session</b>	<b>Speaker:</b> Laurent Vacavant (IN2P3)
10:00 → 10:45	<b>Introduction to the LHCb Upgrade II</b>	<b>Speaker:</b> Patrick Robbe (IJCLab Orsay)
11:15 → 11:45		Coffee break
11:45 → 12:15	<b>The DAQ Upgrade II project at LHCb</b>	<b>Speaker:</b> Renaud Le Gac (CPPM CNRS/IN2P3)
12:45 → 14:00		Lunch break
14:00 → 14:40	<b>The PicoCal Upgrade II project at LHCb</b>	<b>Speaker:</b> Christina AGAPOPOULOU (IJCLab)
15:10 → 15:40		Coffee break
15:40 → 16:10	<b>The Real Time Analysis Upgrade II project at LHCb</b>	<b>Speaker:</b> Dorothea vom Bruch (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

▸ **30 juin - 1er juillet 2025**

▸ **6-7 octobre 2025**

**au siège du CNRS à Paris**

(thématique à préciser)

- Inscription demandée :
  - si vous n'avez pas de badge d'entrée
  - avant l'échéance indiquée