

CONSEIL SCIENTIFIQUE DE L'INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLEAIRE ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES (IN2P3)

Réunion plénière du

Judi 23 juin 2022 - Amphithéâtre Pierre-Gilles de Gennes, Université de Paris, Bâtiment Condorcet
4 rue Elsa Morante, 75013 PARIS /et par visioconférence Zoom

et

Vendredi 24 juin 2022 - Amphithéâtre Pierre-Gilles de Gennes, Université de Paris, Bâtiment Condorcet
4 rue Elsa Morante, 75013 PARIS

ORDRE DU JOUR

Judi 23 juin 2022

Séance ouverte au public

9h00 Accueil

9h25 - 9h30 Mise en route de la visioconférence et mot de bienvenue par Olivier Drapier

1 Contexte : les ressources Calcul et Données à l'IN2P3 dans le contexte national et international

9h30 - 10h00 • Panorama des infrastructures utilisées par les projets de l'institut et développement à venir :
25' + 5' Éric FEDE (CC-IN2P3)

10h00 - 10h30 • Les défis, les contraintes et les opportunités : Michel JOUVIN (IJCLab)
25' + 5'

2 Les contributions importantes par thématique scientifique et les logiciels :

2.1 Physique nucléaire

10h30 - 10h55 • L'utilisation du HPC pour la physique théorique : Guillaume HUPIN (IJCLab)
20' + 5'

10h55 - 11h20 Pause

2.2 Physique des particules :

11h20 - 11h45 • Les activités pour le LHC et les développements pour le HL-LHC : Laurent DUFLOT (IJCLab)
20' + 5'

11h45 - 12h10 • Les développements innovants pour le traitement en ligne des données : Dorothea VOM BRUCH
20' + 5' (CPPM)

2.3 Astroparticules :

12h10 - 12h35 • Les développements pour LSST, Euclid : Dominique BOUTIGNY (LAPP)
20' + 5'

12h35 - 13h00 • Les développements pour le traitement des alertes basses latences : Julien PELOTON (IJCLab)
20' + 5'

13h00 - 14h30 Pause déjeuner

2.4 Les développements logiciels et intergiciels :

14h30 - 15h10 • Revue des logiciels ou suites de logiciels avec une forte participation de l'IN2P3 : Luisa
35' + 5' ARRABITO (LUPM)

3 Les programmes transverses et de R&D

15h10 - 15h30 • Développements, portabilité et performances des logiciels : David CHAMONT (IJCLab)
15' + 5'

15h30 - 15h50 • Optimisation du calcul : déploiement et ordonnancement : Martin SOUCHAL (APC)
15' + 5'

15h50 - 16h10 Pause

16h10 - 16h50 • Les développements en intelligence artificielle issus des projets IN2P3 : David ROUSSEAU
30' + 10' (IJCLab)

16h50 - 17h30 • L'informatique quantique : Frédéric MAGNIETTE (LLR)
30' + 10'

4 EOSC

17h30 - 18h00 • L'EOSC : objectifs, implications et enjeux pour nos disciplines et développements à l'IN2P3 :
25' + 5' Ian BIRD (LAPP)

18h00 Fin de séance ouverte

CONSEIL SCIENTIFIQUE DE L'INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLEAIRE ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES (IN2P3)

Réunion plénière du

Jeudi 23 juin 2022 - Amphithéâtre Pierre-Gilles de Gennes, Université de Paris, Bâtiment Condorcet
4 rue Elsa Morante, 75013 PARIS /et par visioconférence Zoom

et

Vendredi 24 juin 2022 - Amphithéâtre Pierre-Gilles de Gennes, Université de Paris, Bâtiment Condorcet
4 rue Elsa Morante, 75013 PARIS

ORDRE DU JOUR

Vendredi 24 juin 2022

Séance fermée au public

9h15 - 10h45 5 Discussion « **les contributions importantes par thématique scientifique et les logiciels** »

- en présence des orateurs : *Guillaume HUPIN, Laurent DUFLOT, Dorothea VOM BRUCH Dominique BOUTIGNY, Julien PELOTON, Luisa ARRABITO, des rapporteurs**, et de la direction.
Invités : *Eric FEDE et Michel JOUVIN.*

10h45 - 11h00 Pause

11h00 - 12h30 6 Discussion « **Les programmes transverses et de R&D** » et « **l'EOSC** »

- en présence des orateurs : *David CHAMONT, Martin SOUCHAL, David ROUSSEAU, Frédéric MAGNIETTE, Ian BIRD, des rapporteurs**, et de la direction.
Invités : *Eric FEDE et Michel JOUVIN.*

12h30 - 14h00 Pause déjeuner

14h00 - 15h30 7 Discussion avec la Direction de l'Institut

15h30 - 15h45 Pause

15h45 - 17h30 8 Discussions internes du CSI

17h30 Fin de séance

*) **Rapporteurs :**
Simone CAMPANA (CERN, WLCG)
Franco CARBOGNANI (EGO)
Michel DAYDE (IRIT)
Alberto DI MEGLIO (CERN)
Tommaso DORIGO (INFN)
Graeme STEWART (CERN, HSF)