

Conseil scientifique de l'IN2P3

Visio-conférence 3 février 2022

O. Drapier

Préambule ...

- Site Web :
- <https://in2p3.cnrs.fr/fr/le-conseil-scientifique-de-lin2p3>
- Contient :
 - L'ordre du jour
 - Le lien Zoom de la séance ouverte
- Après la séance :
 - Les enregistrements vidéo de la séance ouverte (quelques jours après)
 - Les présentations
 - Les rapports fournis par les projets examinés
- Environ deux mois après :
 - Le compte rendu (en cours pour la session d'octobre)
- Lien indico pour les présentations d'aujourd'hui :
<https://indico.in2p3.fr/event/26175/>
- **ORATEURS** : chargez svp vos présentations et documents « finaux »

Aujourd'hui :

La physique nucléaire pour l'énergie



jeudi 3 févr. 2022 à 09:45 → 17:30 Europe/Paris

<https://ecolepolytechnique.zoom.us/j/87346811971>

Olivier Drapier (LLR)

Contact [✉ drapier@llr.in2p3.fr](mailto:drapier@llr.in2p3.fr)

- | | | | | |
|-------|---------|--|----------|--|
| 09:45 | → 09:50 | Mise en route de la visioconférence | 🕒 5m | |
| 09:50 | → 10:00 | Accueil et mot de bienvenue
Orateur: Olivier Drapier (LLR) | 🕒 10m | |
| 10:00 | → 10:35 | Les recherches à l'IN2P3 en lien avec l'énergie nucléaire
Orateur: Sylvain David (IJCLab) | 🕒 35m | |
| 10:35 | → 11:00 | Les activités sur l'énergie nucléaire au sein du GDR SciNEE
Orateur: Annick Billebaud (LPSC)
CSI_ABillebaud_030... | 🕒 25m | |
| 11:00 | → 11:20 | Pause | 🕒 20m | |
| 11:20 | → 12:00 | Les phénomènes physiques et le projet de plateforme de modélisation
Orateur: Xavier Doligez (IJCLab) | 🕒 40m | |
| 12:00 | → 12:40 | Les couplages multi-physiques
Orateur: Pablo Rubiolo (LPSC) | 🕒 40m | |
| 12:40 | → 14:00 | Pause déjeuner | 🕒 1h 20m | |

La physique nucléaire pour l'énergie



jeudi 3 févr. 2022 à 09:45 → 17:30 Europe/Paris

<https://ecolepolytechnique.zoom.us/j/87346811971>

Olivier Drapier (LLR)

Contact [✉ drapier@llr.in2p3.fr](mailto:drapier@llr.in2p3.fr)

12:40 → 14:00

Pause déjeuner

🕒 1h 20m

14:00 → 14:40

Mesures, Incertitudes, calcul

🕒 40m



Orateur: Maëlle Kerveno (IPHC)

DONUC-MKerveno-...

14:40 → 15:20

L'installation expérimentale FEST - Fluids Experiments and Simulations in Temperature

🕒 40m



Orateur: Véronique Ghetta (LPSC)

CNE_Fevrier_2022_...

15:20 → 16:00

La neutronique expérimentale par méthodes Innovantes

🕒 40m



Orateur: Jean-Luc Lecouey (LPC)

xpreactorphys_jll.pdf

16:00 → 16:10

Pause

🕒 10m

16:10 → 16:50

Les scénarios nucléaires en REP et RNR, et la gestion du plutonium

🕒 40m



Orateur: Marc Ernoult (JCLab)

CSIN2P3_2022_Sce...

16:50 → 17:30

Les réacteurs à sels fondus

🕒 40m



Orateur: Elsa Merle (LPSC)

PresentationRSF-IN...

Questions de la Direction de l'IN2P3

Questions générales

- Dans le cadre de l'exercice de prospective, les groupes thématiques ont défini des « Science Drivers » (SD).
- Quelle est l'adéquation des activités avec le SD
 - « Exploring the potential of nuclear energy for the future and its impact on resources, wastes and costs »
 - « Facing the present and future nuclear energy challenge ») ?
- Quel est l'impact scientifique, quelles sont les principales spécificités (points forts et faibles), et quelle est la cohérence, de l'ensemble des travaux menés à l'IN2P3 ?
- Comment est évalué le positionnement des équipes en France, notamment vis-à-vis du CEA, de l'IRSN et des industriels du domaine (par ex. Framatome, Orano, EDF, etc.), et à l'international ?
- Comment s'intègrent ces activités aux autres domaines d'activités scientifiques et techniques dans l'institut ?
- Quel est le niveau d'implication de l'institut dans ces activités : l'institut devrait-il développer/réduire son implication ?

Questions spécifiques

- Quelles sont les implications présentes et futures auprès des plateformes expérimentales phares (par ex. GANIL/NFS, GSI/FAIR, JRC-GEEL, SCK-CEN) ?
- La répartition entre les activités de la science amont sur l'énergie nucléaire et celles appliquées à des systèmes réacteurs innovants est-elle équilibrée et cohérente ?

Sept rapporteurs extérieurs
que nous remercions
pour leur participation et leur aide:

- M. Andreas PAUTZ
 - PSI
- M. Cyrille DE SAINT JEAN
 - CEA
- M. Jérôme SERP
 - CEA
- M. Patrick BLAISE
 - CEA
- M. Simone MASSARA
 - AIEA
- M. Cheikh DIOP
 - CEA
- M. Noël CAMARCAT
 - ENSMP

Prochaines session du CS de l'IN2P3

- 23 et 24 juin 2022
 - nous espérons en présence des intervenants
- 27 et 28 octobre 2022
 - nous espérons en présence des intervenants
- Agendas à déterminer

Postambule ...

- La séance sera enregistrée
- Nous demandons aux orateurs d'activer leur caméra
- Merci d'éteindre votre micro si vous n'intervenez pas
- Nous demandons au « public » de ne pas activer la caméra, sauf éventuellement pour poser une question
- Si nécessaire, j'essaierai de retranscrire d'éventuelles questions posées sur le « chat »
- Il n'y aura peut-être pas de temps pour toutes les questions ...

La physique nucléaire pour l'énergie

jeudi 3 févr. 2022 à 09:45 → 17:30 Europe/Paris

<https://ecolepolytechnique.zoom.us/j/87346811971>

Olivier Drapier (LLR)

Contact drapier@llr.in2p3.fr

09:45	→ 09:50	Mise en route de la visioconférence	5m
09:50	→ 10:00	Accueil et mot de bienvenue Orateur: Olivier Drapier (LLR)	10m
10:00	→ 10:35	Les recherches à l'IN2P3 en lien avec l'énergie nucléaire Orateur: Sylvain David (JCLab)	35m
10:35	→ 11:00	Les activités sur l'énergie nucléaire au sein du GDR SCINEE Orateur: Annick Billebaud (LPSC) CSI_ABillebaud_090...	25m
11:00	→ 11:20	Pause	20m
11:20	→ 12:00	Les phénomènes physiques et le projet de plateforme de modélisation Orateur: Xavier Doligez (JCLab) CSI_2022_Doligez.p...	40m
12:00	→ 12:40	Les couplages multi-physiques Orateur: Pablo Rubiolo (LPSC)	40m
12:40	→ 14:00	Pause déjeuner	1h 20m
14:00	→ 14:40	Mesures, Incertitudes, calcul Orateur: Maëlle Kerveno (PHC) DONUC-MKerveno...	40m
14:40	→ 15:20	L'installation expérimentale FEST - Fluids Experiments and Simulations in Temperature Orateur: Véronique Ghetta (LPSC) CNE_Fevrier_2022...	40m
15:20	→ 16:00	La neutronique expérimentale par méthodes Innovantes Orateur: Jean-Luc Lecouey (LPC) xpresatorphysa_jll.pdf	40m
16:00	→ 16:10	Pause	10m
16:10	→ 16:50	Les scénarios nucléaires en REP et RNR, et la gestion du plutonium Orateur: Maro Ernoult (JCLab) CSIN2P3_2022_Soe...	40m
16:50	→ 17:30	Les réacteurs à sels fondus Orateur: Elsa Merle (LPSC) PresentationRSF-INL...	40m

<https://indico.in2p3.fr/event/26175/>

Merci de
respecter
les temps
impartis !