

# 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<br>Orateur: Olivier Drapier (LLR)  | 🕒 10m    |  |
| 10:00 | → 10:35 | Les recherches à l'IN2P3 en lien avec l'énergie nucléaire<br>Orateur: Sylvain David (IJCLab)                             | 🕒 35m    |  |
| 10:35 | → 11:00 | Les activités sur l'énergie nucléaire au sein du GDR SciNEE<br>Orateur: Annick Billebaud (LPSC)<br>CSI_ABillebaud_030... | 🕒 25m    |  |
| 11:00 | → 11:20 | Pause  | 🕒 20m    |  |
| 11:20 | → 12:00 | Les phénomènes physiques et le projet de plateforme de modélisation<br>Orateur: Xavier Doligez (IJCLab)                  | 🕒 40m    |  |
| 12:00 | → 12:40 | Les couplages multi-physiques<br>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](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 (JCLab)	35m
10:35	→ 11:00	Les activités sur l'énergie nucléaire au sein du GDR SCINEE Orateur: Annick Billebaud (LPSC) <a href="#">CSI_ABillebaud_090...</a>	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) <a href="#">CSI_2022_Doligez.p...</a>	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) <a href="#">DONUC-MKerveno...</a>	40m
14:40	→ 15:20	L'installation expérimentale FEST - Fluids Experiments and Simulations in Temperature Orateur: Véronique Ghetta (LPSC) <a href="#">CNE_Fevrier_2022...</a>	40m
15:20	→ 16:00	La neutronique expérimentale par méthodes innovantes Orateur: Jean-Luc Lecouey (LPC) <a href="#">xpresatorphysa_jll.pdf</a>	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 Emoult (JCLab) <a href="#">CSIN2P3_2022_Soe...</a>	40m
16:50	→ 17:30	Les réacteurs à sels fondus Orateur: Elsa Merle (LPSC) <a href="#">PresentationRSF-INL...</a>	40m

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

Merci de  
respecter  
les temps  
impartis !