

## Programme des sessions

18-20 nov. 2025

**2<sup>nde</sup> JOURNÉES ONLINE**

*Le futur de nos technologies*

Du 18 au 20 novembre 2025 à **IJC<sub>Lab</sub>**, Orsay

Comité de programme :

- > Eric Legay (IJC<sub>Lab</sub>)
- > Frédéric Drullolle (LP2IB)
- > Sylvain Ferriol (IP2I)
- > Dirk Hoffmann (CPPM)
- > Olivier Zimmermann (LPSC)

**IJC<sub>Lab</sub>**  
Laboratoire de Physique  
des Particules

**control**  
@  
**in2p3**

**RÉSEAU DAQ**

**R2**

## 2ndes Journées Online

### ***Bloc sessions unique***

IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie

**mar. 18 novembre**

14:15

**Bloc sessions unique: Bloc session 1****Session | Site:** IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | **Responsable de session:** Eric Legay

14:15 - 15:00

**Bringing Metrological Precision to Scientific Networks: Digital Solutions for Ultra-Stable Time and Frequency Transfer****Orateur**

Paul-Eric Pottie

15:00 - 15:20

**Integration of Machine Learning-Based Plasma Acceleration Simulations into Geant4: A Case Study with the PALLAS Experiment****Orateur**

Arnaud HUBER

15:20 - 15:45

**Présentation générale d'EPICS****Orateur**

Stéphane Tzvetkov

15:45

16:30

**Bloc sessions unique: Bloc session 2****Session | Site:** IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | **Responsable de session:** Eric Legay

16:30 - 16:50

**Debruitage et deconvolution de signaux de détecteurs par Reseaux de Neurones****Orateur**

M. Frederic DRUILLOLE

16:50 - 17:10

**L'IA pour la conception et l'opération des accélérateurs de particules****Orateurs**

Adnan GHRIBI, Barbara Dalena, Dr Hayg Guler, Kevin Cassou

17:10 - 17:55

**Impact NIS2 dans la vie des expériences****Orateur**

M. Guillaume PHILIPPON

18:00

## mer. 19 novembre

09:00

### Bloc sessions unique: Session 3

Session | Site: IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | Responsable de session: Olivier ZIMMERMANN

09:00 - 09:20 **Automate de sécurité et réglementation**

**Orateur**

Harold BZYL

09:20 - 09:40 **Traitements de signal REActif sur GPU embarqué**

**Orateur**

sebastien COUDERT

09:40 - 10:00 **Interfaçage EPICS-OPCUA : mise en oeuvre au GANIL**

**Orateur**

olivier DELAHAYE

10:00 - 10:30 **Format de données et systèmes de fichiers**

**Orateur**

Loïc Tortay

10:30

### Bloc sessions unique: Session 4

Session | Site: IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | Responsable de session: Dirk HOFFMANN

11:00 - 11:45

### Acquisition de données pour CTAO à l'aide de librairies standard et d'implementations maison

**Orateur**

Etienne Lyard

11:45 - 12:30 **Discussions Licences, droits et valorisation**

**Orateurs**

Dr Philippe Gauron, Souleymane Kamara

12:30

14:00

### Bloc sessions unique: Session 5

Session | Site: IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | Responsable de session: Olivier ZIMMERMANN

14:00 - 14:45 **Jumeaux Numériques**

**Orateur**

Prof. Mamadou Kaba TRAORE

14:45 - 15:05

### Evaluation d'une architecture multi-processeur RISC-V dans un FPGA Kintex

**Orateur**

Frederic DRUILLOLE

15:05 - 15:25

### SINAPSE: "Simulateur Numérique pour l'Apprentissage Profond sur Système Embarqué"

15:30

**Orateur**  
David Etasse

16:00

**Bloc sessions unique: Session 6**

Session | Site: IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | Responsable de session: sylvain FERRIOL

16:00 - 16:20 **Python en contrôle-commande et apports des LLM**

**Orateur**  
Thomas GEMOND

16:20 - 16:40

**Quand EPICS rencontre les technologies Web : avantages, inconvénients et retours d'expérience**

**Orateur**  
olivier DELAHAYE

16:40 - 17:00

**Contrôle de la tension des haubans des arches de caméra des télescopes CTA**

**Orateur**  
M. Éric Chabanne

17:00 - 17:20

**Présentation de la plateforme matérielle et logicielle pour le pré-projet de l'accélérateur ICONE**

**Orateur**  
Alexis Gaget

17:50

# jeu. 20 novembre

09:00

## Bloc sessions unique: Session 7

Session | Site: IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | Responsable de session: sylvain FERRIOL

09:00 - 09:20 **Tagging en temps - Quelles possibilités à quel coût**

**Orateur**

Eric Legay

09:20 - 09:40

## Intégration de systèmes de contrôle hétérogènes avec OPCUA et un analyseur de configuration dédié

**Orateur**

Katy Saintin

09:40 - 10:00

## Contrôle-Commande, Automatisme et Synchronisation de la nouvelle installation SPIRAL2-DESIR.

**Orateur**

Laurent DAUDIN

10:00 - 10:15

## Retour d'expériences sur une architecture de contrôle-commande Rust utilisant MQTT

**Orateur**

Dr Claude-Alban RANÉLY-VERGÉ-DÉPRÉ

10:15

10:45

## Bloc sessions unique: Session 8

Session | Site: IJCLab, 100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie | Responsable de session: Frederic DRUILLOLE

10:45 - 11:05 **Grafana - Cas d'utilisation au CC**

**Orateur**

Guillaume BAULIEU

11:05 - 11:20

## Le SBCT : un système de protection machine rapide pour la surveillance du courant faisceau

**Orateur**

Victor Nadot

11:20 - 11:40 **TANGO & EPICS, retour d'expérience, forces et faiblesses**

**Orateurs**

Mme Katy SAINTIN, Dr Philippe Gauron

11:40 - 12:00 **Whiterabbit -Etat de l'art**

**Orateur**

Daniel Charlet

12:00

13:00

## Bloc sessions unique: Prospectives

Session | Site: IJCLab, 100/1-A900 - Auditorium Joliot Curie

14:30

13:00 - 14:30 **Discussions autour des prospectives techniques**

### Orateurs

Rémi CORNAT, Frederic DRUILLOLE