

EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY



HEP2025

MARSEILLE

DOSSIER DE PRÉSENTATION



EPS-HEP CONFERENCE
07-11 JULY, 2025
PALAIS DU PHARO
MARSEILLE, FRANCE

À Marseille, 800 scientifiques réunis pour une conférence internationale et un festival culturel ouvert à toutes et à tous !

Une des conférences internationales majeures en physique des hautes énergies, EPS-HEP, se tiendra en 2025, en France, à Marseille, au Palais du Pharo, du 7 au 11 juillet 2025. A cette occasion, un festival grand public viendra ouvrir la science aux curieuses et aux curieux.

L'édition 2025 de la conférence EPS-HEP se déroulera à Marseille du 7 au 11 juillet 2025. La conférence comportera des sessions plénières et parallèles couvrant tous les principaux domaines et développements en physique des particules, des astroparticules, des neutrinos et les domaines connectés. 800 participants sont attendus, issus de tous les principaux instituts dans le monde impliqués dans la recherche en physique des hautes énergies. Des événements à destination du grand public seront également organisés à l'occasion de la conférence. La conférence se passera au Palais du Pharo, au cœur de Marseille. Le dîner de gala sera organisé au Palais de la Bourse. Le comité local d'organisation est composé d'experts scientifiques français du domaine ainsi que de personnel technique et administratif du Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM, CNRS / Aix Marseille Université), du Centre de Physique Théorique (CPT, CNRS / Aix Marseille Université / Université de Toulon), du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM, CNRS / Aix Marseille Université / CNES), du Centre de Calcul de l'IN2P3 (CC-IN2P3, CNRS), du Laboratoire des 2 Infinis de Toulouse (L2IT, CNRS / Université de Toulouse), du Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM, CNRS / Université de Montpellier).

Les objectifs visés :

La conférence EPS-HEP 2025 a pour objectif de rassembler la communauté internationale de la physique des hautes énergies pour favoriser la collaboration, la diffusion des connaissances et l'avancement de la recherche dans ce domaine crucial de la physique fondamentale. Elle joue un rôle clé dans la **visibilité internationale** de la France en tant que centre d'excellence en physique des particules, notamment à travers la participation de chercheurs de renom issus des plus grands instituts de recherche du monde entier. En plus de son impact académique, EPS-HEP s'engage dans un effort de **vulgarisation scientifique**, en proposant une série d'événements destinés au grand public. Ces activités comprennent des conférences publiques animées par des physiciens de renom, des actions éducatives dans les écoles et lycées, ainsi que des événements de culture scientifique à Marseille et dans les laboratoires partenaires à travers la France.

Pendant cinq jours des séances plénières et parallèles, des ateliers thématiques et des sessions posters rythmeront la conférence offrant un **espace privilégié** pour partager des résultats scientifiques majeurs et les prouesses technologiques qui rendent possibles les projets de recherche les plus ambitieux.

Le programme est organisé par les experts scientifiques internationaux membres de la division High Energy and Particle Physics de l'European Physical Society.



07-11 JULY, 2025
PALAIS DU PHARO
MARSEILLE, FRANCE



	Sunday 06/07/25	Monday 07/07/25	Tuesday 08/07/25	Wednesday 09/07/25	Thursday 10/07/25	Friday 11/07/25
08:30-9:00						
09:00-9:30		8:45-10:45 Parallel sessions		8:30-10:30 Parallel sessions		
09:30-10:00						
10:00-10:30						
10:30-11:00				Coffee break		
11:00-11:30		Coffee break				
11:30-12:00		11:15-12:00 Introduction		11:00-12:30 Plenary sessions		
12:00-12:30		12:00-12:30 Plenary session				
12:30-13:00						
13:00-13:30		Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00		14:00-16:00 Parallel sessions	14:00-16:00 Plenary sessions	13:30-15:30 Plenary sessions	14:00-15:30 Plenary sessions	14:00-16:00 Plenary sessions
15:00-15:30						
15:30-16:00				Coffee break	Coffee break	
16:00-16:30		Coffee break	Coffee break			Coffee break
16:30-17:00	Arrival, Registration	16:30-17:00 Plenary session		16:00-18:00 Parallel sessions	16:00-18:30 ECFA Plenary	16:30-18:00 Plenary sessions
17:00-17:30		17:00-18:30 Prize ceremony	16:30-18:30 Parallel sessions			18:00-18:30 Closing
17:30-18:00				18:00-19:30 Poster session		
18:00-18:30		18:30-19:30 Welcome reception				
18:30-19:00						
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30						
20:30-21:00			20:00-22:30 Public event Arts & Science	20:00-22:30 Public lecture	20:00-23:30 Conference dinner	
21:00-21:30						
21:30-22:00						
22:00-22:30						

Site de la conférence scientifique EPS-HEP2025 : <https://www.eps-hep2025.eu/>

Les journalistes pourront rencontrer les organisateurs de la conférence scientifique pendant les pauses déjeuner ou durant la réception de bienvenue, lundi 7 juillet de 18h30 à 19h30.

Afin d'accéder au Palais du Pharo, les journalistes devront envoyer une demande par mail à eps-hep2025-info-l@in2p3.fr.



07-11 JULY, 2025
PALAIS DU PHARO
MARSEILLE, FRANCE

ASTROPARTICLES, GRAVITATION AND COSMOLOGY | DARK MATTER | NEUTRINO PHYSICS | ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEAR COLLISIONS | QCD AND HADRONIC PHYSICS | TOP AND ELECTROWEAK PHYSICS | FLAVOUR PHYSICS AND CP VIOLATION | HIGGS PHYSICS | BEYOND THE STANDARD MODEL | QUANTUM FIELD AND STRING THEORY | DETECTORS | DATA HANDLING AND COMPUTING | ACCELERATORS FOR HEP | OUTREACH, EDUCATION AND EDI | QUANTUM TECHNOLOGIES IN HEP | AI FOR HEP

EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS

International Advisory Committee

Shoji Asai, *Univ. Tokyo & ICEPP*
 Laura Baudis, *Univ. Zurich*
 Gianfranco Bertone, *IN2P3*
 Caterina Biscari, *ALBA Synchrotron facility*
 Chiara Caprini, *CNRS IN2P3*
 Marcela Carera Lopez, *Fermilab*
 Eugenio Cocca, *IFAE*
 Sally Dawson, *BNL*
 Jorgen D'Hondt, *NIKHEF*
 Lance Dixon, *SLAC*
 Sinead Farrington, *Univ. Edinburgh & RAL*
 Fabiola Gianotti, *CERN*
 Paola Giannotti, *LNF*
 Gian Giudice, *CERN*
 Patricia Gonçalves, *LIP*
 Christophe Grojean, *DESY*
 Beate Heinemann, *DESY & Univ. Freiburg*
 Pilar Hernández, *Univ. Valencia*
 Boris Hippolyte, *Univ. Strasbourg*

Andreas Hoecker, *CERN*
 Marek Karliner, *Univ. Tel Aviv*
 Ofer Lahav, *UCL*
 Mike Lamont, *CERN*
 Péter Lévai, *Wigner Research Centre*
 Silvia Mastroianni, *OSI Darmstadt*
 Dave Newbold, *UK Research and Innovation*
 Silvia Pascoli, *Bologna Univ., INFN & CERN*
 Ezio Previtelli, *INFN*
 Christelle Roy, *IN2P3*
 Franck Sabatié, *CEA*
 Jochen Schieck, *Austrian Academy of Sciences*
 Ignacio Taborda, *Georgia Tech*
 Marika Taylor, *Birmingham University*
 Vincenzo Vagnoni, *INFN*
 Yifang Wang, *IHEP*
 Eli Waxman, *Weizmann Institute of Science*
 Antonio Zoccoli, *INFN*

International Organizing Committee

Fabio Maltoni, *UC Louvain & Bologna*
 Geraldine Servant, *DESY & Univ. Hamburg*
 Federico Antinori, *INFN Padova*
 Martina Bohacova, *FZU Prague*
 Belen Gavella, *UAM Madrid*
 Boštjan Golob, *Univ. Nova Gorica*
 Eliam Gross, *Weizmann Institute of Science*
 Gautier Hamet de Monchenault, *CEA*
 Ramon Miquel, *IFAE*
 Niels Obers, *Niels Bohr Institute*
 Daniel Schulte, *CERN*
 Tara Shears, *Univ. of Liverpool*
 Rainer Walther, *ETH Zurich*
 Giulia Zanderighi, *MPI München*
 Anna Di Ciaccio, *Univ. Roma Tor Vergata*
 Paris Sphicas, *CERN & Athens Univ.*
 Andreas Haungs, *Karlsruhe Institute of Technology*
 Ann-Cecilie Larsen, *Univ. Oslo*
 Eberhard Widmann, *Austrian Academy of Sciences*

Local Organizing Committee

CPPM: Thomas Strebler, Cristinel Diaconu, Angélique Pépe, Georges Aad, Thomas Auphan, Yann Coadou, Vijay Dabhi, Magali Damoiseaux, Léa Dreyfus, Bérénice Fatale, Eric Kajfasz, Evelyne Garçon, William Gillard, Guy Ingarsia, Thierry Mouthuy, Jocelyne Munoz, Olivier Leroy, Isabelle Richier-Gonzalez, Marie Roger-Chantin, Justine Serrano
 CPT: Alain Barrat, Annalisa Panati, Antoine Gérardin, Aofe Bharucha, Jérôme Charies, Laurent Lelouch, Pierre Chiappetta, Thierry Masson
 LAM: Eric Jullo, Florence Roman, Jean-Luc Beuzit, Thierry Botti
 CC-IN2P3: Gaëlle Shifrin-Suter, Pierre-Etienne Macchi, Nadine Locatelli, Olivier Drevon
 L2T: Catherine Biscarot, Jan Stark, Matthias Tartarin
 LUPM: Denis Puy

photo © CERN / JHE et Marseille / Festival des Infinis / EPS/CEA/CNRS

www.eps-hep2025.eu

Organised by:



In partnership with:





Festival des Infinis

Physique & Culture Scientifique

8-11 JUILLET 2025



8 JUILLET
21h-22h30
Palais du Pharo
Marseille (7^e)

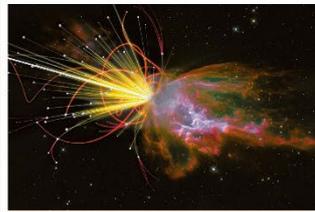


SPECTACLE ART & SCIENCE

Chant, danse, musique, théâtre

La danse des infinis
par la Compagnie 95%

9 JUILLET
21h-22h30
Palais du Pharo
Marseille (7^e)



CONFÉRENCE GRAND PUBLIC & TABLE RONDE

En présence de Christelle Roy (directrice de CNRS Nucléaire & Particules), Steve Muanza (commissaire général à l'énergie atomique de République Démocratique du Congo), Alice Pisani (directrice de recherche CNRS au CPPM)

À la rencontre des infinis
animé par Loïc Mangin (journaliste)
& Camille Sironneau (doctorant-e)

10 & 11 JUILLET
21h-22h30
Campus CNRS
Joseph Aiguier
Marseille (9^e)



THÉÂTRE

Vie et rêves de M. Pauli
d'Annalisa Panati
par la Compagnie du Tripiti théâtre
mise en scène de Raymond Vinciguerra

© 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, EPS, HEP2025, Marseille, France, Europe, Asia, Africa, Oceania, Antarctica, etc.



CONCOURS PHOTO Objectif Particules • Ouvert jusqu'au 8 juin • Remise des prix 8 juillet

8 & 9 JUILLET
20h-21h
Palais du Pharo,
Marseille (7^e)

EXPOSITION PHOTO
La frontière de l'intensité :
sonder l'inconnu

RENCONTRES
Speed-dating
scientifique

ATELIER
La fresque
des deux infinis

JEU VIDÉO
Démonstration
Exographe

Informations et réservations (gratuites et obligatoires)
<https://www.eps-hep2025.eu/communication-gp>

Inscrivez-vous



Organisé par :



En partenariat avec :



À Marseille, 800 scientifiques réunis pour une conférence internationale et un festival culturel ouvert à toutes et à tous !

Une des conférences internationales majeures en physique des hautes énergies, EPS-HEP, se tiendra en 2025, en France, à Marseille, au Palais du Pharo, du 7 au 11 juillet 2025. A cette occasion, un festival grand public viendra ouvrir la science aux curieuses et aux curieux.

Dans le cadre de la conférence scientifique, les organisateurs ont souhaité offrir au grand public un programme riche en animations de culture scientifique autour de la physique des deux infinis. Ce véritable « **Festival des Infinis** », à la fois didactique, ludique et accessible à tous, proposera une diversité d'événements : spectacle mêlant art et science, exposition photographique, ateliers participatifs autour de la fresque des deux infinis, rencontres au format speed dating avec des scientifiques, démonstration d'un jeu vidéo éducatif, conférence et table ronde animées par un journaliste scientifique ainsi qu'une pièce de théâtre. Cette programmation éclectique vise à rapprocher la science de la société en suscitant curiosité, dialogue et émerveillement.

Ces événements grand public se dérouleront au cours des soirées des 8 et 9 juillet, de 20h à 22h30, au Palais du Pharo, ainsi que les 10 et 11 juillet de 21h00 à 22h30, à la délégation du CNRS, campus Joseph Aiguier.

Site des événements grand public : <https://www.eps-hep2025.eu/communication-gp/>

Les journalistes pourront aussi assister aux événements grand public qui se dérouleront les 8 et 9 juillet de 20h à 22h30, au Palais du Pharo, ainsi que les 10 et 11 juillet de 21h00 à 22h30, à la délégation du CNRS, campus Joseph Aiguier.

Afin d'accéder au Palais du Pharo, les journalistes devront envoyer une demande par mail à eps-hep2025-info-l@in2p3.fr.

PERFORMANCE ART & SCIENCE

« La Danse des Infinis »



Date et lieu : mardi 8 juillet 2025, de 21h00 à 22h30, au Palais du Pharo

Description : Ce projet culturel unique cherche à intéresser le grand public et les jeunes générations à la recherche scientifique et aux grandes questions sur le fonctionnement de l'Univers. À travers une performance vivante, il met en lumière l'importance des contributions individuelles à l'effort collectif en science et vise à rapprocher le monde scientifique et les arts du spectacle.

Qu'est-ce que 95%, La Danse des Infinis ?

Une performance art et science qui explore les « deux infinis » :

- L'**infiniment petit**, qui s'intéresse à la nature des particules élémentaires et à leurs quatre interactions fondamentales.
- L'**infiniment grand**, qui examine la dynamique de l'Univers, la matière noire et l'énergie noire.

Le titre "95%" fait référence au fait que l'Univers connu est composé à seulement 5 % de matière ordinaire, tandis que les 95 % restants sont constitués de matière noire et d'énergie noire, des mystères encore non résolus.

Ce qui vous attend :

- Une **performance en direct de 40 minutes** mêlant danse, musique live et enregistrée, chant et voix off.
- Une **discussion interactive de 20 minutes** avec une physicienne et quatre artistes, pour découvrir des concepts comme la physique quantique, la relativité, le Modèle Standard de la physique des particules et les grandes questions actuelles de la recherche en physique des hautes énergies.

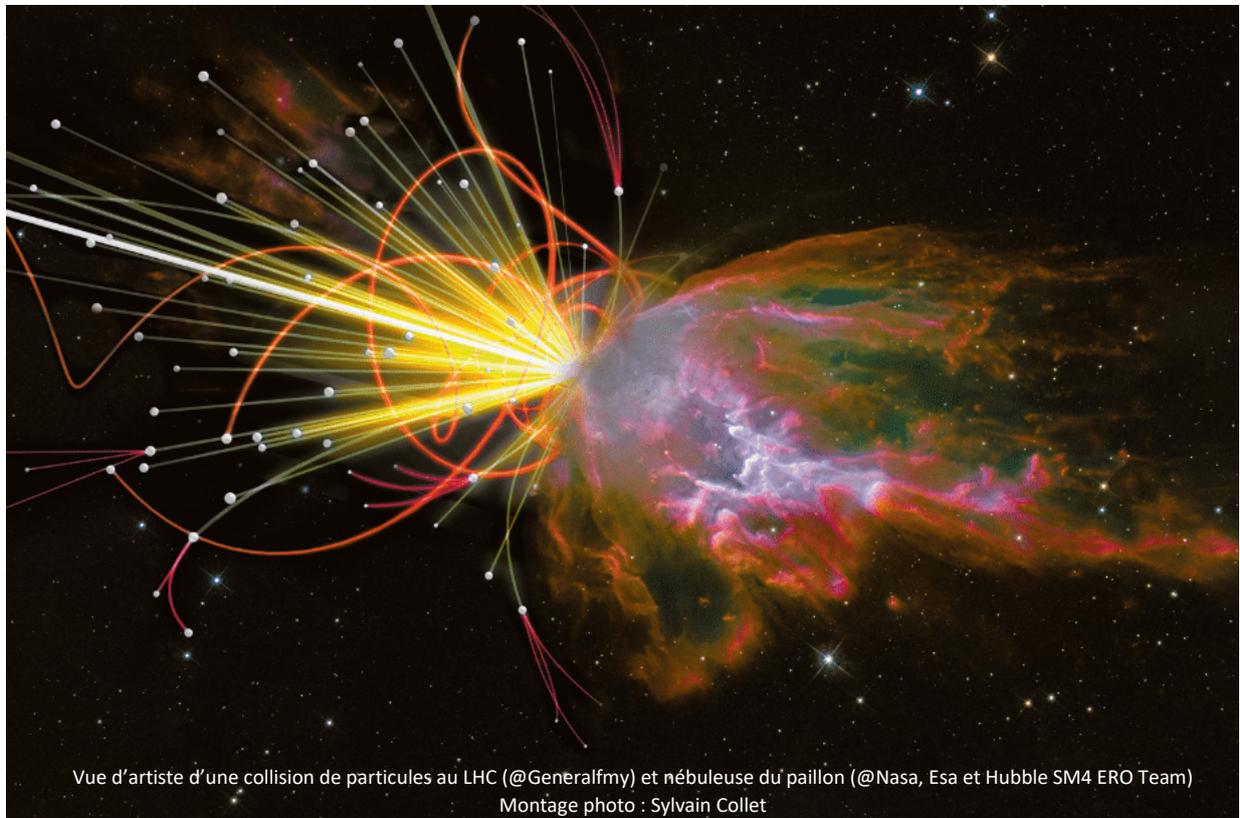
Public : Ouvert à toutes et tous, à partir de 7 ans.

Site web de la compagnie 95% : compagnie95pour100.wordpress.com

Inscription obligatoire : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-08>

CONFERENCE ET TABLE RONDE

« A la rencontre des infinis »



Date et lieu : mercredi 9 juillet 2025, de 21h00 à 22h30, au Palais du Pharo

Description : Rejoignez Camille Sironneau, doctorant·e, pour une conférence ludique et accessible qui vous fera découvrir l'univers fascinant de la physique des hautes énergies. À l'aide de **cartes représentant les particules du Modèle Standard**, Camille offrira une introduction simple et interactive aux constituants fondamentaux de la matière. En utilisant une approche ludique, iel expliquera de manière claire les interactions entre les particules et leur rôle dans la compréhension de l'Univers.

Cette conférence mettra en lumière les principes de base de la physique des particules, en utilisant des cartes métaphoriques pour illustrer les différentes particules et leurs interactions. Ce format interactif et amusant rendra les concepts scientifiques complexes accessibles à tous, en particulier pour ceux qui découvrent ce domaine.

La conférence sera suivie d'une **table ronde** avec des scientifiques renommé·es participant·es à la conférence EPS-HEP 2025. La personne qui animera interrogera ces experts sur les **enjeux scientifiques et technologiques** de la recherche fondamentale, et sur son impact sur la société.

Participation du public : La conférence se terminera par une **session de questions-réponses** où le public pourra poser ses questions aux scientifiques présent·es, offrant ainsi un moment d'échange direct sur les avancées en physique des hautes énergies et leur application dans le monde moderne.

Public cible : Cette conférence est ouverte à tous, des curieux aux passionnés de science. Elle est spécialement conçue pour ceux qui souhaitent avoir un aperçu ludique de la physique des particules et découvrir son impact sur la société.

Inscription obligatoire : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-09>

Diffusion en direct : <https://webcast.in2p3.fr/live/eps-hep-2025>

ATELIER COLLECTIF

La Fresque des deux infinis



Dates et lieu : mardi 8 et mercredi 9 juillet, de 20h00 à 21h00, au Palais du Pharo

Description : *La Fresque des Deux Infinis* est un atelier ludique, engageant et interactif conçu pour explorer le fascinant monde de la physique des particules et de la cosmologie. Cette activité collaborative invite les participants à plonger dans les domaines de l'infiniment petit (la mécanique quantique et la physique des particules) et de l'infiniment grand (la cosmologie et l'Univers).

À travers des cartes imprimées, les participants sont guidés dans les grandes découvertes scientifiques de ces deux domaines. L'atelier met également en lumière les applications technologiques issues de la recherche, présente les figures scientifiques influentes et explore les carrières diverses dans le milieu de la recherche scientifique.

Objectifs de l'atelier :

- **Explorer le grand et le petit :** Comprendre la physique complexe de la structure de l'Univers, depuis le niveau subatomique des particules élémentaires jusqu'aux échelles gigantesques des galaxies, de la matière noire et de l'évolution cosmique.
- **Promouvoir l'intelligence collective :** Favoriser la réflexion collaborative à mesure que les participants organisent et relient les découvertes scientifiques, les innovations technologiques et les personnes qui les ont rendues possibles.
- **S'impliquer dans la science :** Grâce aux cartes et aux discussions interactives, les participants acquièrent une appréciation plus profonde de la manière dont la recherche dans les mondes quantique et cosmique se croise et fait progresser notre compréhension de l'Univers.

Thématiques abordées :

- **L'infiniment petit :** Compréhension de la nature des particules élémentaires et de leurs interactions fondamentales (mécanique quantique, modèle standard, accélérateurs de particules).

- **L'infiniment grand** : Étude du cosmos, y compris la formation des galaxies, la matière noire, l'énergie noire et l'évolution de l'Univers.
- **Applications technologiques** : Exploration des découvertes scientifiques ayant donné lieu à des innovations technologiques, telles que dans le domaine médical (scanner TEP), l'énergie ou l'exploration spatiale.
- **Figures scientifiques et carrières** : Apprendre à connaître les scientifiques ayant façonné ces domaines et découvrir les divers parcours professionnels en recherche et technologie.

Public concerné : cet atelier est ouvert à toute personne intéressée par la science, des élèves aux adultes, quel que soit leur niveau scientifique. Il est particulièrement adapté aux jeunes souhaitant découvrir comment les connaissances scientifiques sont appliquées à la fois dans le monde des particules et dans l'immensité de l'Univers.

Pourquoi participer ? La *Fresque des Deux Infinis* offre une occasion unique de s'impliquer activement dans la science de pointe dans un environnement créatif, social et amusant. En collaborant avec les autres, les participants enrichissent non seulement leurs connaissances, mais développent aussi des compétences en travail d'équipe, en pensée critique et en résolution de problèmes.

Inscription obligatoire :

- Pour le 8 juillet 2025 : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-08>
- Pour le 9 juillet 2025 : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-09>

EXPOSITION PHOTO

La frontière de l'intensité : sonder l'inconnu



Dates et lieu : mardi 8 et mercredi 9 juillet, de 20h00 à 21h00, au Palais du Pharo
Dans sa quête pour comprendre l'origine, le fonctionnement et le destin de l'Univers, l'humanité a exploré divers axes de recherche. La physique des particules est l'un de ces axes : elle étudie les constituants les plus fondamentaux de la matière et leurs interactions. À la frontière de l'intensité, cette discipline sonde l'inconnu grâce à des faisceaux de particules d'une intensité sans précédent. Le projet **"La Frontière de l'Intensité : Sonder l'Inconnu"** offre un regard novateur sur cet ambitieux domaine de recherche. À travers une narration visuelle, conçue par les scientifiques du [Groupement de Recherche "Intensity Frontier" \(GDR-Inf\)](#) des instituts IN2P3 et INP du CNRS, cette exposition met en lumière :

- Les enjeux scientifiques et les stratégies de la frontière de l'intensité,
- Les réalisations technologiques exceptionnelles,
- Et l'aspect profondément humain de cette aventure scientifique.

Cette exposition invite à découvrir la beauté et l'audace d'une discipline qui repousse sans cesse les limites du connu.

CONCOURS PHOTO

« Objectif Particules »

Un concours photo « Objectif Particules » a été proposé à toute personne de plus de 12 ans, entre le 15 mars et le 8 juin.

Les photos devaient illustrer l'une des 13 expressions tirées du langage de la physique des particules, au choix.



Plus d'informations sur le concours photo : <https://indico.in2p3.fr/event/35827/>

La remise des prix se fera le 8 juillet à 21 heures.

RENCONTRE AVEC UN.E CHERCHEUR.E

Speed dating scientifique



Dates et lieu : mardi 8 et mercredi 9 juillet, de 20h00 à 21h00, au Palais du Pharo

Description : Le *Speed Dating Scientifique* est une expérience immersive et dynamique qui permet au public de rencontrer directement des chercheur.es, mais aussi des technicien.nes, des ingénieur.es et d'autres professionnels des sciences dans un cadre informel et interactif. Ce format de rencontre rapide se déroule sous la forme de discussions en face-à-face entre un scientifique ou un professionnel des sciences et un petit groupe de personnes, offrant une opportunité unique d'explorer les coulisses de la recherche scientifique et des métiers techniques.

Lors de ces échanges courts mais intenses, les participants sont invités à poser leurs questions aux chercheurs et professionnels, qu'il s'agisse de leurs domaines de recherche, des défis rencontrés dans leur travail quotidien ou des perspectives de la science pour l'avenir. L'objectif est de favoriser un dialogue direct, personnalisé et accessible, tout en créant une atmosphère détendue et conviviale.

Objectifs de l'événement :

- **Rencontrer des chercheurs et des professionnels scientifiques de manière informelle** : Permettre au public de discuter directement avec des scientifiques, techniciens et ingénieurs de divers domaines, dans un cadre intime et sans barrières.
- **Promouvoir la science au quotidien** : Offrir un aperçu de la vie d'un chercheur, d'un ingénieur ou d'un technicien, de leurs défis, de leurs passions et de leurs découvertes, tout en démystifiant les métiers scientifiques.
- **Encourager les échanges intergénérationnels** : Créer un espace où les jeunes, les étudiants, mais aussi les adultes et les familles peuvent poser des questions et découvrir des sujets scientifiques qui les intéressent, qu'ils soient novices ou plus expérimentés.
- **Stimuler la curiosité scientifique** : Répondre à des questions spontanées sur des sujets variés (les dernières avancées de la physique, les enjeux environnementaux, l'astronomie, les nouvelles technologies) et susciter l'intérêt pour les carrières scientifiques et techniques.

Format de la rencontre : Le *Speed Dating Scientifique* se compose de sessions de 10 à 15 minutes où chaque petit groupe de participants peut échanger avec un scientifique, un technicien ou un ingénieur. Les discussions débutent généralement autour d'un sujet choisi par les participants, qu'il s'agisse de questions spécifiques sur un domaine scientifique ou des interrogations plus générales sur la recherche. Plusieurs sessions peuvent avoir lieu pendant l'événement, permettant aux participants de rencontrer différents professionnels et de découvrir une variété de disciplines.

Thématiques possibles : Les chercheurs et professionnels présents peuvent appartenir à différents domaines scientifiques et techniques, notamment :

- **Physique fondamentale** : Mécanique quantique, cosmologie, physique des particules, etc.
- **Technologies et innovations** : Intelligence artificielle, applications pratiques de la recherche.
- **Société et sciences humaines** : Histoire des sciences, éthique de la recherche.
- **Métiers techniques** : Ingénierie des systèmes, gestion de projets scientifiques, instrumentation de recherche, développement de technologies de pointe.
- **Techniciens de laboratoire et instrumentation scientifique** : Préparation et analyse des échantillons, maintenance des équipements de recherche, gestion des données expérimentales.

Public concerné : Cet événement est ouvert à tous, sans prérequis scientifique. Il s'adresse aux curieux de tout âge, qu'il s'agisse d'étudiants, de professionnels, de familles ou de toute personne intéressée par la science, la recherche et les métiers techniques.

Pourquoi participer ? Le *Speed Dating Scientifique* offre une occasion de discuter librement avec des chercheur.es, des technicien.nes et des ingénieur.es passionné.es, de mieux comprendre les défis et les enjeux de leurs disciplines et d’obtenir des réponses directes à des questions souvent complexes, tout en favorisant une approche interactive et ludique. Ces échanges permettent de rendre la science et les métiers techniques plus accessibles, de renforcer le lien entre le public et la recherche, et de susciter de nouvelles vocations pour les carrières scientifiques et technologiques.

Inscription obligatoire :

- Pour le 8 juillet 2025 : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-08>
- Pour le 9 juillet 2025 : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-09>

DÉMONSTRATION D'UN JEU VIDÉO

« Exographer »



Date et lieu : mardi 8 et mercredi 9 juillet, de 20h00 à 21h00, au Palais du Pharo

Description : démonstration en direct du jeu vidéo Exographer par son créateur, Raphaël Granier de Cassagnac : <http://exographer.com>

Qu'est-ce que Exographer ? Un jeu vidéo réalisé par des designers professionnels, basé sur notre science, la physique des particules. Les mécanismes du jeu sont inspirés des interactions entre particules : les bottes gluoniques permettent de se coller aux murs et au plafond de quarks, les ondes W permettent de changer la nature des particules... Les 20 niveaux sont directement inspirés de lieux ou d'événements de découverte : tubes cathodiques, collisionneurs de particules géants, piscines souterraines de neutrinos, observatoires cosmiques... Et les personnages ressemblent curieusement à Marie Curie ou Richard Feynman, entre autres. Exographer est disponible sur Steam (Mac et PC), PlayStation5, XBOX et Switch.

À quoi s'attendre ? À une démonstration par le créateur du jeu. Vous pourrez jouer par vous-même, demander à voir la découverte de votre particule préférée (si elle est fondamentale), et poser toutes vos questions sur la création du jeu. N'hésitez pas à entrer ou sortir à tout moment.

Public : ouvert à tous, à partir de 9 ans. La démo sera en anglais, mais Exographer est également disponible en allemand, chinois (simplifié), espagnol, français, italien, japonais, portugais (brésilien) et russe.

Inscription obligatoire :

- Pour le 8 juillet 2025 : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-08>

- Pour le 9 juillet 2025 : <https://indico.in2p3.fr/e/Festival-Infinis-09>

PIÈCE DE THÉÂTRE

« Vie et Rêves de M. Pauli »

La compagnie du TRIPITI THÉÂTRE du CAES du CNRS

« Vie et rêves de M. Pauli » de Annalisa Panati

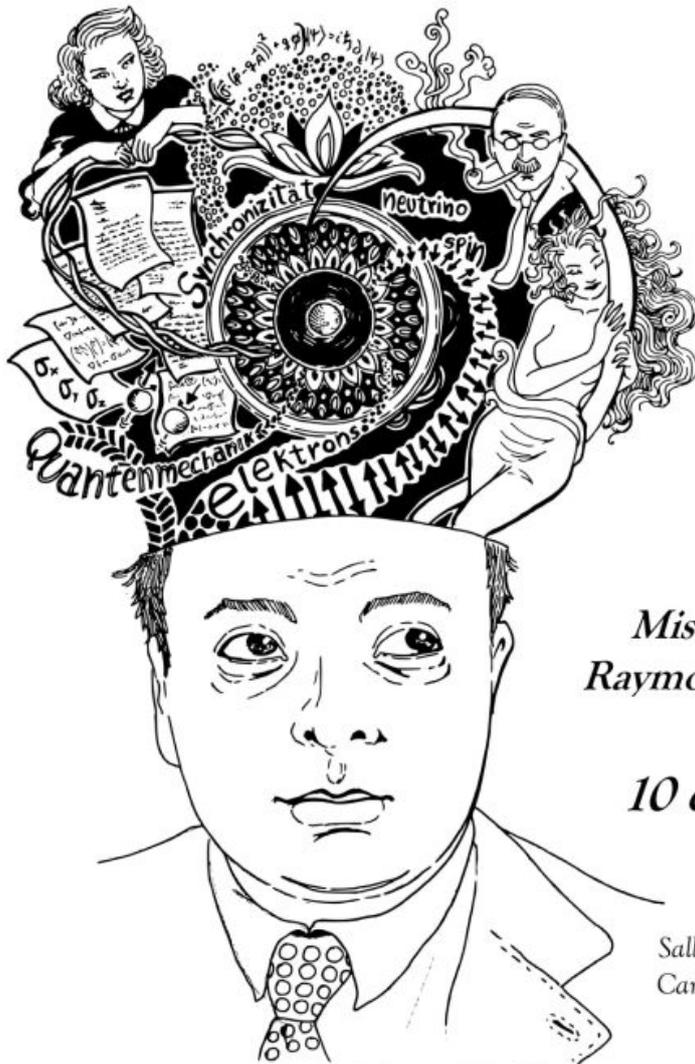


Illustration de Constanza Rojas-Molina

Avec
 WOLFGANG PAULI:
 Sébastien Dementin
 FRANCA PAULI:
 Laure Journet
 CARL GUSTAV JUNG:
 Clément Durochat
 CHARLES ENZ:
 Clément Durochat
 ANNA:
 Elodie Bergé
 MARIA:
 Yannick Azou-Gros
 ALBERTO:
 Yaël Bergé

Régie: Anne Journet

*Mise en scène de
 Raymond Vinciguerra*

*10 et 11 juillet 2025
 à 21H*

Salle de spectacle du CLAS du GLM
 Campus CNRS, 31 chemin J. Aiguier
 13009 Marseille

D

Avec le soutien



Réservation gratuite
 et obligatoire ici



Dates et lieu : jeudi 10 et vendredi 11 juillet, de 21h00 à 22h30, salle de spectacle du Clas du GLM (Bât. A, RdC), Campus CNRS, 31 chemin Joseph Aiguier 13009 Marseille

Description : Wolfgang Pauli est l'un des co-fondateurs de la mécanique quantique, prix Nobel 1945. Annalisa Panati, chercheuse au Centre de Physique Théorique (CPT, CNRS / Aix Marseille Université / Université de Toulon), a imaginé une pièce de théâtre pour raconter les recherches et la vie intime de M. Pauli. La pièce raconte des réflexions personnelles, des explications d'éléments de mécanique quantique tout comme ses aspects humains et contradictoires.

Des aspects qui le rapprochent de la vie de n'importe quel spectateur : ses amours, ses rêves et sa crise personnelle qui l'amène à faire recours à un psychanalyste, également célèbre, Carl Gustav Jung.

La pièce sera jouée par la troupe du CAES-CNRS Cie Tripiti, dirigée par Raymond Vinciguerra.

Public cible : ouvert à toutes et à tous.

Réservation à faire en ligne : <https://www.helloasso.com/associations/caes-du-cnrs-clas-glm/evenements/vie-et-reves-de-m-pauli-de-annalisa-panati>

www.eps-hep2025.eu

Organised by:



In partnership with:

