ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES

INTERDISCIPLINARY EUROPEAN ACADEMY OF SCIENCES

Colloque AEIS-2026

INTERDISCIPLINARITÉ, INSTRUMENTATION, EXPÉRIMENTATION ET SIMULATION

Jeudi 15 et vendredi 16 janvier 2026

Amphithéâtre Hermite - Institut Henri Poincaré
11, rue Pierre et Marie Curie - 75005 Paris

➢ *Jeudi 15 janvier 2026 matin:*

9h-9h25	*Allocutions de représentants de l'AEIS et de l'Institut Henri Poincaré*

SESSION 1
Les référentiels de la science

Modérateur:

Plage horaire	*Interventions*
9h25-10h	***Ursula BASSLER*** *Ex-Directrice scientifique à l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules, IN2P3/CNRS ; ancienne présidente, Conseil du CERN* *Laboratoire LEPRINCE-RINGUET, École Polytechnique* ***L'Univers, le Boson de Higgs et le CERN***
10h-10h10	*Échanges avec l'assistance*
10h10-10h45	***Christophe PICHON*** *Directeur de recherche au C.N.R.S. Institut d'Astrophysique de Paris* *Sorbonne Université / CNRS-UMR 7095* ***L'Émergence cosmique des Disques intergalactiques : l'Ordre à partir du Chaos***
10h45-10h55	*Échanges avec l'assistance*
10h55-11h10	*PAUSE*
11h10-11h45	***Marie-Anne BIZOUARD*** *Directrice de Recherche CNRS* *Laboratoire Astrophysique relativiste,* *Théories, expériences, métrologie, instrumentation, signaux* *Arthémis, unité CNRS/Observatoire de la Côte d'Azur/Université de la côte d'Azur* ***Sonder l'univers avec les ondes gravitationnelles***
11h45-11h55	*Échanges avec l'assistance*
11h55-12h30	***Daniel ESTÈVE*** *Membre de l'Académie des Sciences Quantronics Group, SPEC, CEA, CNRS, Université Paris-Saclay, CEA Saclay* ***Résonance magnétique ultime***
12h30-12h40	*Échanges avec l'assistance*
12h40-14h10	*PAUSE déjeuner*

➢ *Jeudi 15 janvier après-midi :*

SESSION 2

La Mesure

Modérateur :

Plage horaire	*Interventions*
14h10-14h45	***Marc HIMBERT*** *Professeur Métrologie, CNAM-Paris* *Laboratoire National de Métrologie* *St Denis, Paris, Trappes* ***La Science est devenue la Mesure de toute Chose***
14h45-14h55	*Échanges avec l'assistance*
14h55-15h30	***Christophe SALOMON*** *Membre de l'Académie des Sciences* *Directeur de recherches au C.N.R.S.* *Laboratoire Kastler Brossel* *École Normale Supérieure - Département de Physique* ***Mesure du Temps au XXI^{ème} siècle***
15h30-15h40	*Échanges avec l'assistance*
15h40-15h55	*PAUSE*
15h55-16h30	***Wilfrid POIRIER*** *Directeur de Recherche* *Direction de la Métrologie Scientifique et Industrielle (DMSI)* *Laboratoire national de métrologie et d'essais* ***Réalisations quantiques de l'Ampère et des Unités électriques***
16h30-16h40	*Échanges avec l'assistance*
16h40-17h15	***Jean SUSINI*** *Directeur Général du Synchrotron SOLEIL* ***Les Sources de Synchrotrons à très faible Émittance : un nouveau Paradigme pour la Caractérisation de la Matière dans tous ses États***
17h15-17h25	*Échanges avec l'assistance*

➢ ***Vendredi 16 janvier 2026 matin :***

FIN SESSION 2

La Mesure

Plage horaire	*Interventions*
9h-9h35	***Nicolas BOULANT*** *Directeur de Recherche NeuroSpin, CEA* ***L'Odyssey du Projet Iseult : des premières Idées aux premières Images in vivo***
9h35-9h45	*Échanges avec l'assistance*

SESSION 3

Le Développement algorithmique

Modérateur :

Plage Horaire	*Interventions*
9h45 -10h20	***Jean-Philippe NOMINÉ*** *CEA – Département des Sciences de la Simulation et de l'Information* ***Sciences et Technologies du Calcul et de la Simulation à la croisée des chemins « HPC » et « IA »***
10h20-10h30	*Échanges avec l'assistance*
10h30-10h45	***PAUSE***
10h45-11h20	***Masa KAGEYAMA*** *Directrice de recherche au CNRS* *Laboratoire CLIM – modélisation du climat/LSCE/LMD* *CE Saclay,* ***Comprendre et prévoir l'Évolution passée, récente et future du Climat : quelles Données, quels Modèles, quels Calculateurs pour répondre aux Défis scientifiques et sociétaux ?***

11h20-11h30	*Échanges avec l'assistance*
11h30-12h05	***GRANGIER Philippe*** *Directeur de recherche émérite au CNRS* *Laboratoire Charles Fabry/Institut d'Optique Graduate School* *Université Paris-Saclay, 2 avenue Augustin Fresnel, 91403 Palaiseau* ***Communications sécurisées avec des Variables quantiques continues***
12h05-12h15	*Échanges avec l'assistance*
12h15-12h50	***Tran N'GUYEN*** *Membre de l'AEIS* *Professeur à la Faculté de Médecine-Université de Lorraine* *Directeur de l'Ecole de Chirurgie Nancy-Lorraine - Hôpital Virtuel de Lorraine* *Membre du conseil national du numérique* *Membre de L'AEIS* ***Contribution relative du Métavers et de la Réalité virtuelle en Formation médico-chirurgicale de haut Niveau***
12h50-13h	*Échanges avec l'assistance*
13h-14h30	***PAUSE déjeuner***

➢ ***Vendredi 16 janvier 2026 après-midi :***

SESSION 4

Où va la Science ?

Modérateur :

Plage Horaire	*Interventions*
14h30-15h05	***Vincent BONTEMS*** *Directeur de recherche au Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière (Larsim), CEA-Saclay* ***Sur les Frontières de la Science***
15h05-15h15	*Échanges avec l'assistance*
15h15-15h30	***PAUSE***
15h30- 16h05	***Gilles COHEN-TANNOUDJI (AEIS)*** *ex-Conseiller scientifique* *Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière (Larsim), CEA-Saclay* *Membre de l'AEIS* ***Particules élémentaires et Cosmologie: Modèles standards, Simulations numériques et Intelligence artificielle***
16h05-16h15	*Échanges avec l'assistance*
16h15-16h50	***Michel SPIRO (AEIS)*** *Président de l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée* *Président du Comité d'organisation de l'Année Internationale des Sciences Fondamentales pour un Développement Durable (2022-2023)* *Président du Conseil de la Fondation CERN & Société* *Ancien Directeur de l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules, IN2P3/CNRS* *Directeur de Recherche CEA* *Membre de l'AEIS* ***De l'Année internationale des Sciences fondamentales pour un Développement durable (2022-2023) à la Décennie internationale des Sciences pour un Développement durable (2024-2033)***
16h50-17h30	*Échanges avec l'assistance*
17h30-17h45	***Remerciements et clôture***