

**ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES (AEIS)
ANNÉE INTERNATIONALE DES SCIENCES FONDAMENTALES POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE (IYBSSD 2022-2023)**

INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE



Colloque AEIS-2023
**INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES
et CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Jeudi 23 et vendredi 24 novembre 2023
Amphithéâtre Hermite - Institut Henri Poincaré
11, rue Pierre et Marie Curie - 75005 Paris

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

➤ **Jeudi 23 novembre 2023 matin :**

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

SESSION 1
Pandémies, interdépendance et résilience

Plage horaire	<i>Interventions</i>
9h25-10h	Patrick BERCHE Académie Nationale de Médecine Hôpital Necker Enfants malades, ancien Directeur Institut Pasteur Lille <i>Les pandémies virales contemporaines dans un monde à risque</i>
10h-10h10	Échanges avec l'assistance

**ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES (AEIS)
ANNÉE INTERNATIONALE DES SCIENCES FONDAMENTALES POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE (IYBSSD 2022-2023)**

INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE

10h10-10h45	<p style="text-align: center;">Bruno CANARD Directeur de Recherche CNRS Laboratoire Architecture et fonction des macromolécules biologiques (unité mixte CNRS/Aix-Marseille Université)</p> <p style="text-align: center;"><i>Virus pandémiques : les défis de l'anticipation scientifique</i></p>
10h45-10h55	Échanges avec l'assistance
10h55-11h10	PAUSE
11h10-11h45	<p style="text-align: center;">Eric BAPTESTE Directeur de Recherche au CNRS UMR 7138 – Evolution/ Adaptation, Intégration, Réticulation et Evolution Institut de Biologie Paris-Seine Sorbonne Université/ Campus Pierre et Marie Curie</p> <p style="text-align: center;"><i>Considérations de biologie évolutive sur l'interdépendance et la résilience dans le monde vivant</i></p>
11h45-11h55	Échanges avec l'assistance
11h 55- 12h30	<p style="text-align: center;">Mickaël GUEDJ Directeur de la biométrie, des sciences des données et de la décision chez Nanobiotix</p> <p style="text-align: center;"><i>Vers une médecine computationnelle de précision</i></p>
12h30-12h40	Échanges avec l'assistance
12h40-14h	PAUSE déjeuner

INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE

➤ **Jeudi 23 novembre après-midi :**

SESSION 2

**Sciences fondamentales, systèmes complexes,
développement durable**

Plage horaire	<i>Interventions</i>
14h-14h35	<p>Michel SPIRO Membre de l'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 Président du Conseil de la Fondation CERN & Société</p> <p><i>Sciences fondamentales et développement durable</i></p>
14h35-14h45	Échanges avec l'assistance
14h45-15h20	<p>Daniel KROB Président du Centre d'Excellence sur l'Architecture, le Management et l'Economie des Systèmes (CESAMES)</p> <p><i>Traitement de la crise du COVID-19 : vers une approche astucieuse basée sur les systèmes modélisés</i></p>
15h20-15h30	Échanges avec l'assistance
15h30-15h45	PAUSE

**ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES (AEIS)
ANNÉE INTERNATIONALE DES SCIENCES FONDAMENTALES POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE (IYBSSD 2022-2023)**

INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE

15h45-16h20	<p>Jean-Philippe BOUCHAUD Professeur à l'École Normale Supérieure Membre de l'Académie des Sciences Président et directeur de la recherche de Capital Fund Management (CFM), Paris</p> <p><i>Crises économiques : un point de vue de physicien</i></p>
16h20-16h30	Échanges avec l'assistance
16h30-17h05	<p>Isabelle ALVAREZ Ingénieur en Chef des Ponts, des Eaux et des Forêts Chercheuse au Laboratoire LISC de l'INRAE</p> <p><i>La théorie mathématique de la viabilité au service de la gestion durable : une vision différente de l'économie</i></p>
17h05-17h15	Échanges avec l'assistance

INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE

➤ **Vendredi 24 novembre 2023 matin:**

SESSION 3

Changement climatique, activités humaines décarbonées

Plage Horaire	Interventions
9h30 -10h05	<p>Hervé LE TREUT Membre de l'Académie des Sciences Professeur à Sorbonne Université et à l'École Polytechnique Ancien directeur de l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL)</p> <p><i>Des modèles climatiques aux évolutions environnementales : Comment s'en saisir ?</i></p>
10h05-10h15	Échanges avec l'assistance
10h15-10h50	<p>Frank CARRÉ CEA - Directeur scientifique de la Direction de l'énergie nucléaire (2009-2019), puis de la Direction des énergies (2020-2021)</p> <p><i>Atouts potentiels des nouveaux concepts de réacteurs nucléaires pour un développement durable</i></p>
10h50-11h	Échanges avec l'assistance
11h-11h15	PAUSE

**ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES (AEIS)
ANNÉE INTERNATIONALE DES SCIENCES FONDAMENTALES POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE (IYBSSD 2022-2023)**

INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE

11h15-11h50	<p style="text-align: center;">Gérard MOUROU Professeur Membre du Haut Collège École Polytechnique Membre de l'US National Academy of Engineering Prix Nobel de Physique 2018</p> <p style="text-align: center;"><i>La Science de la lumière extrême et la société</i></p>
11h50-12h	Échanges avec l'assistance
12h-12h35	<p style="text-align: center;">Jean-Louis BOBIN Membre de l'AEIS Professeur émérite (Sorbonne Universités ex-P6)</p> <p style="text-align: center;"><i>En quête du Graal : la fusion thermonucléaire contrôlée</i></p>
12h35-12h45	Échanges avec l'assistance
12h45-14h	PAUSE déjeuner

**ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES (AEIS)
ANNÉE INTERNATIONALE DES SCIENCES FONDAMENTALES POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE (IYBSSD 2022-2023)**

INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE

➤ **Vendredi 24 novembre 2023 après-midi :**

SESSION 4

Interdisciplinarité, formation, recherche et innovation

Plage Horaire	Interventions
14h-14h35	<p>Anne BURBAN, Membre AEIS Inspectrice générale honoraire de l'éducation, des sports et de la recherche (groupe des mathématiques) /Personnalité qualifiée au Conseil supérieur des programmes du Ministère de l'Éducation Nationale</p> <p><i>L'enseignement de l'interdisciplinarité dans le système scolaire</i></p>
14h35-14h45	Échanges avec l'assistance
14h45-15h20	<p>Muriel FRISCH Professeure des Universités Sciences de l'éducation et de la formation INSPE/Université de Reims Champagne-Ardenne Directrice du laboratoire Cérep (Centre d'étude et de recherches sur les emplois et les professionnalisations EA 4692)</p> <p><i>Développer une posture de recherche dans les métiers de l'humain et en intelligence collective : émergences, cheminements et constructions de savoirs</i></p>
15h20-15h30	Pause
15h30-17h	<p>TABLE RONDE</p> <p><i>Quelles perspectives pour une transition écologique ?</i></p> <p>(Échanges avec l'assistance)</p>
17h00 -17h15	Remerciements et clôture