

**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 :**

<b>9h-9h25</b>	Allocutions de représentants de l'AEIS et de l'Institut Henri Poincaré
----------------	---

**SESSION 1  
Pandémies, interdépendance et résilience**

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

<b>10h10-10h45</b>	<p style="text-align: center;"><b>Bruno CANARD</b> 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>
<b>10h45-10h55</b>	Échanges avec l'assistance
<b>10h55-11h10</b>	PAUSE
<b>11h10-11h45</b>	<p style="text-align: center;"><b>Eric BAPTESTE</b> 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>
<b>11h45-11h55</b>	Échanges avec l'assistance
<b>11h 55- 12h30</b>	<p style="text-align: center;"><b>Philippe MOINGEON</b> Académie nationale de Pharmacie Professeur associé en IA et Sciences du médicament, Université Paris-Saclay Institut de Recherche Servier, Gif-sur-Yvette</p> <p style="text-align: center;"><i>Intelligence artificielle et nouveaux médicaments : vers une médecine computationnelle de précision</i></p>
<b>12h30-12h40</b>	Échanges avec l'assistance
<b>12h40-14h</b>	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>
<b>14h-14h35</b>	<p><b>Michel SPIRO</b> 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 &amp; Société</p> <p><i>Sciences fondamentales et développement durable</i></p>
<b>14h35-14h45</b>	Échanges avec l'assistance
<b>14h45-15h20</b>	<p><b>Daniel KROB</b> 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>
<b>15h20-15h30</b>	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**

<b>15h30-15h45</b>	<b>PAUSE</b>
<b>15h45-16h20</b>	<p><b>Jean-Philippe BOUCHAUD</b> 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>
<b>16h20-16h30</b>	Échanges avec l'assistance
<b>16h30-17h05</b>	<p><b>Isabelle ALVAREZ</b> 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>
<b>17h05-17h15</b>	Échanges avec l'assistance

## **INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE**

➤ **Vendredi 24 novembre 2023 matin:**

### **SESSION 3**

## **Changement climatique, activités humaines décarbonées**

Plage Horaire	Interventions
<b>9h30 -10h05</b>	<p style="text-align: center;"><b>Hervé LE TREUT</b> 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 style="text-align: center;"><i>Des modèles climatiques aux évolutions environnementales : Comment s'en saisir ?</i></p>
<b>10h05-10h15</b>	Échanges avec l'assistance
<b>10h15-10h50</b>	<p style="text-align: center;"><b>Frank CARRÉ</b> CEA - Directeur scientifique de la Direction de l'énergie nucléaire (2009-2019), puis de la Direction des énergies (2020-2021)</p> <p style="text-align: center;"><i>Atouts potentiels des nouveaux concepts de réacteurs nucléaires pour un développement durable</i></p>
<b>10h50-11h</b>	Échanges avec l'assistance
<b>11h-11h15</b>	<b>PAUSE</b>

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

**INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE**

<b>11h15-11h50</b>	<p style="text-align: center;"><b>Gérard MOUROU</b> Professeur Membre du Haut Collège École Polytechnique Membre de l'US National Academy of Engineering <b>Prix Nobel de Physique 2018</b></p> <p style="text-align: center;"><i>La Science de la lumière extrême et la société</i></p>
<b>11h50-12h</b>	Échanges avec l'assistance
<b>12h-12h35</b>	<p style="text-align: center;"><b>Jean-Louis BOBIN</b> 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>
<b>12h35-12h45</b>	Échanges avec l'assistance
<b>12h45-14h</b>	<b>PAUSE déjeuner</b>

**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><b>Anne BURBAN,</b> 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><b>Muriel FRISCH</b> 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><b>TABLE RONDE</b></p> <p><i>Quelles perspectives pour une transition écologique ?</i></p> <p>Intervenants : <b>Denis BONNELLE</b> (Institut Pierre-Simon Laplace) <b>Claire KERBOUL</b> (PNC-France et Sauvons le climat) et <b>Philippe KOURILSKY</b> (Institut Pasteur)</p> <p>(Échanges avec l'assistance)</p>
17h00 -17h15	Remerciements et clôture

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

**INTERDÉPENDANCE, PANDÉMIES et CHANGEMENT CLIMATIQUE**