



# Colloque Complexité(s) : comprendre, vivre, transmettre !

Université de Limoges

et

Institut Universitaire de France

Conseil Régional - Région Nouvelle-Aquitaine - Maison de Limoges  
27 Bd de la Corderie 1, 87000 Limoges

Mercredi 29 Mai 2024

8h30-9h00	<b>Accueil</b>
9h-9h30	<p>Ouverture du colloque  <b>Madame Isabelle KLOCK-FONTANILLE</b>, Présidente de l'Université de Limoges, IUF  <b>Monsieur Elyès JOUINI</b>, Administrateur de l'Institut Universitaire de France, IUF  <b>Invités institutionnels</b></p>
9h30-10h30	<p><b>Conférence plénière</b>  <b>Modérateur : Jacques FONTANILLE, IUF</b>  <b>Peut-on comprendre la complexité biologique en termes de complexité physique ?</b>  Giuseppe LONGO  <i>Directeur de Recherche, CNRS (DR Émérite)</i>  <i>Centre Cavallès, CNRS &amp; École Normale Supérieure, Paris</i></p>
10h30-11h00	<b>Pause-café</b>
11h00-12h30	<p><i>Panel : La complexité à l'épreuve du vivant 1</i>  <b>Présidence de session : Judith PETERS, IUF</b></p>
	<p><b>Complexité et simplicité du vivant</b>  Jacques DEMONGEOT  <i>Autonomie, Gérontologie, E-santé, Imagerie &amp; Société Grenoble, Université Grenoble Alpes - IUF</i></p>
	<p><b>Comprendre les sociétés ultramarines pour permettre leur développement soutenable</b>  Carine DAVID  <i>Aix-Marseille Université - Faculté de droit et de science politique - IUF</i></p>

	<p><b>Considérer les animaux : un monde zoinclusif, un monde plus qu'humain</b>  Emilie DARDENNE  <i>Université Rennes 2 - UFR Langues (UR2 UFRL)</i>  <i>Université de Rennes II - Haute Bretagne, PRES Université Européenne de Bretagne (UEB) - IUF</i></p>
<b>12h30-14h00</b>	<b>Pause déjeuner</b>
<b>14h00-16h00</b>	<p><i>Panel : Complexités des intelligences, de l'humain à l'artificiel</i>  <b>Présidence de session : Philippe DEPREUX, IUF</b></p>
	<p><b>Choisir une bonne mesure de complexité : une perspective de l'intelligence artificielle basée sur les données</b>  Amaury HABRARD  <i>Laboratoire Hubert Curien – CNRS : UMR5516, Université Jean Monnet Saint-Etienne, L'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) - IUF</i></p>
	<p><b>Complexité de systèmes dynamiques : des états "chimères" aux processeurs optiques pour l'IA</b>  Laurent LARGER  <i>Franche-Comté Électronique Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies (FEMTO-ST) Université de Technologie de Belfort-Montbeliard, Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR6174, Université de Franche-Comté - IUF</i></p>
	<p><b>L'intelligence humaine : propriété émergente d'un système complexe ?</b>  Corentin GONTHIER  <i>Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire</i>  <i>Nantes Université : UR4638 - IUF</i></p>
	<p><b>Métasurfaces Morphogénétiques : Sculpter les ondes grâce à la structuration du vivant</b>  Thomas FROMENTÈZE, Pierre BLONDY  <i>XLIM CNRS : UMR7252, Université de Limoges - IUF</i></p>
<b>16h00-16h30</b>	<b>Pause-café</b>
<b>16h30-18h30</b>	<p><i>Panel : Complexités : enjeux épistémologiques et transmission du savoir 1</i>  <b>Présidence de session : Jacques DEMONGEOT, IUF</b></p>
	<p><b>En quête de clarté mentale</b>  Gaën PLANCHER  <i>Université Lumière - Lyon 2 - IUF</i></p>
	<p><b>Jumeaux Numériques en Biophysique : une Approche Multiphasique</b>  Giuseppe SCIUME  <i>Institut de Mécanique et d'Ingénierie</i>  <i>Université de Bordeaux, Institut polytechnique de Bordeaux, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National de Recherche pour l'Agriculture,</i></p>

	<i>l'Alimentation et l'Environnement, Arts et Métiers Sciences et Technologies - IUF</i>
	<b>Panel : Complexités langagières et linguistiques : apprentissage et construction du savoir 1</b>
	<p><b>L'ecdote numérique comme instrument d'analyse : visualiser la transmission textuelle des modèles de documents du haut Moyen Âge (VI<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècles)</b>  Philippe DEPREUX  <i>Universität Hamburg</i>  <i>Akademie der Wissenschaften in Hamburg - IUF</i></p>
	<p><b>Dura complex, sed complex : John Ashbery (1927-2017), la décomplexion d'une poésie complexe</b>  Olivier BROSSARD  <i>Littératures, Savoirs et Arts, Université Gustave Eiffel - IUF</i></p>

## Jeudi 30 Mai 2024

<b>8h30-9h00</b>	<b>Accueil</b>
<b>9h00-10h00</b>	<p><b>Panel : La complexité à l'épreuve du vivant 2</b>  <b>Présidence de session : Corentin GONTHIER, IUF</b></p>
	<p><b>Une ère explosive pour la science des matériaux</b>  Ausrine BARTASYTE  <i>Institut FEMTO-ST</i>  <i>Université de Franche-Comté - IUF</i></p>
	<p><b>La complexité et l'encombrement cellulaire</b>  Judith PETERS  <i>Laboratoire Interdisciplinaire de Physique</i>  <i>CNRS : UMR5588, Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble - IUF</i></p>
<b>10h00-10h30</b>	<b>Pause-café</b>
<b>10h30-12h30</b>	<p><b>Panel : Complexités : enjeux épistémologiques et transmission du savoir 2</b>  <b>Présidence de session : Myriam SUCHET, IUF</b></p>
	<p><b>Complexité de nos trajectoires spatio-temporelles</b>  Pierre HILY-BLANT  <i>Université Grenoble Alpes</i>  <i>IPAG (Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble) - IUF</i></p>
	<p><b>Les nombres premiers</b>  Joël RIVAT  <i>Institut de Mathématiques de Marseille</i>  <i>I2M, UMR 7373, Université d'Aix-Marseille - IUF</i></p>

	<p><b>Transfert et application des travaux de recherche sur les systèmes complexes : de l'académie à l'industrie</b>  Michel MORVAN  <i>Cosmo Tech - IUF</i></p>
	<p><b>Qu'est-ce que comprendre ? Description : Discussion globale sur la notion de compréhension, en lien avec la communication, l'évolution des connaissances, les paradigmes et la construction du savoir.</b>  Sylvie VAUCLAIR  <i>IRAP-Toulouse - IUF</i></p>
<b>12h30-13h45</b>	<b>Pause déjeuner</b>
<b>13h45-15h45</b>	Assemblée générale de l'IUF – même salle Réservée aux membres de l'IUF
<b>15h45-16h00</b>	<b>Pause-café</b> et départ vers le Scientibus
<b>16h30-18h30</b>	Visite Scientibus
<b>20h00</b>	Dîner de Gala

## Vendredi 31 Mai 2024

<b>8h30-9h00</b>	<b>Accueil</b>
<b>9h00-10h00</b>	<p><i>Panel : Complexités langagières et linguistiques : apprentissage et construction du savoir 2</i>  <b>Présidence de session :</b> Emilie DARDENNE, IUF</p>
	<p><b>La marche complexe, du paradigme de double-tâche à la navigation spatiale</b>  Anaick PERROCHON  <i>Univ. Limoges, HAVAE, UR 20217</i></p>
	<p><b>Traduire du français aux français au pluriel (ou comment sortir le poisson-chat vivant du bocal de « la langue »)</b>  Myriam SUCHET  <i>Université Sorbonne Nouvelle - Paris 3 - UFR Littérature, Linguistique, Didactique - IUF</i></p>
<b>10h00-10h20</b>	<b>Pause-café</b>
<b>10h20-11h20</b>	<p><b>Conférence plénière</b>  <b>Modérateur : Anaick PERROCHON</b>  <b>Simplexité et vicariance, inhibition créatrice : le cerveau face à la complexité et la pathologie</b>  Alain BERTHOZ  <i>Professeur Honoraire au Collège de France</i></p>

11h20-12h20	<p><i>Panel : Complexités langagières et linguistiques : apprentissage et construction du savoir 2</i>  <b>Présidence de session</b> : Emilie DARDENNE, IUF</p> <hr/> <p><b>Le mouvement des doigts, un élément crucial dans la compréhension du sens du nombre chez les enfants de maternelle</b>  Christel BIDEI-ILDEI  <i>Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage</i>  <i>Université de Poitiers, Université de Tours, Centre National de la Recherche Scientifique, Faculté des Sciences du sport - IUF</i></p> <p><b>La complexité de la mémoire humaine : de la mémoire individuelle à la mémoire collective (en visioconférence)</b>  Valentina LA CORTE  <i>Laboratoire Mémoire, Cerveau et Cognition</i>  <i>Université Paris Cité - IUF</i></p>
12h20-12h30	<b>Clôture du colloque</b>
12h30-14h00	<b>Pause déjeuner</b>

FIN