

COLLOQUE IUF 2024



**COMPLEXITÉ(S) :
COMPRENDRE,
VIVRE,
TRANSMETTRE !**

**UNIVERSITÉ DE LIMOGES
ET
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE**

29-31 MAI 2024

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



LE MERCREDI 29 MAI 2024

08 h 30 - 09 h 00

Accueil

09 h 00 - 09 h 30

Ouverture du colloque

Madame Isabelle KLOCK-FONTANILLE, Présidente de l'Université de Limoges, IUF

Monsieur Elyès JOUINI, Administrateur de l'Institut universitaire de France

Monsieur Guillaume GUERIN, Président de Limoges Métropole

Monsieur Gérard BLANCHARD, Vice-président en charge de l'enseignement supérieur et la recherche du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine

Monsieur Claudio GALDERISI, Recteur délégué pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation de la région académique Nouvelle-Aquitaine

09 h 30 - 10 h 30

Conférence plénière

Modérateur : Jacques FONTANILLE, IUF

Peut-on comprendre la complexité biologique en termes de complexité physique ?

Giuseppe LONGO

Directeur de Recherche, CNRS (DR Émérite)

Centre Cavallès, CNRS & École Normale Supérieure, Paris

10 h 30 - 11 h 00

Pause-café

11 h 00 - 12 h 30

Panel : **La complexité à l'épreuve du vivant 1**

Présidence de session : Judith PETERS, IUF

Complexité et simplicité du vivant

Jacques DEMONGEOT

Autonomie, Gérontologie, E-santé, Imagerie & Société Grenoble, Université Grenoble Alpes - IUF

Comprendre les sociétés ultramarines pour permettre leur développement soutenable

Carine DAVID

Aix-Marseille Université - Faculté de droit et de science politique - IUF

Considérer les animaux : un monde zoinclusif, un monde plus qu'humain

Emilie DARDENNE

Université Rennes 2 - UFR Langues (UR2 UFRL)

Université de Rennes II - Haute Bretagne, PRES Université Européenne de Bretagne (UEB) - IUF

12 h 30 - 14 h 00

Pause déjeuner

14 h 00 - 16 h 00

Panel : **Complexités des intelligences, de l'humain à l'artificiel**

Présidence de session : Philippe DEPREUX, IUF

Choisir une bonne mesure de complexité : une perspective de l'intelligence artificielle basée sur les données

Amaury HABRARD

Laboratoire Hubert Curien – CNRS : UMR5516, Université Jean Monnet Saint-Etienne, L'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) - IUF

Complexité de systèmes dynamiques : des états "chimères" aux processeurs optiques pour l'IA

Laurent LARGER

Franche-Comté Électronique Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies (FEMTO-ST) Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR6174, Université de Franche-Comté - IUF

L'intelligence humaine : propriété émergente d'un système complexe ?

Corentin GONTHIER

Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire
Nantes Université : UR4638 - IUF

Métasurfaces Morphogénétiques : Sculpter les ondes grâce à la structuration du vivant

Thomas FROMENTÈZE, Pierre BLONDY

XLIM CNRS : UMR7252, Université de Limoges - IUF

16 h 00 - 16 h 30

Pause-café

16 h 30 - 18 h 30

Panel : **Complexités : enjeux épistémologiques et transmission du savoir 1**

Présidence de session : Jacques DEMONGEOT, IUF

En quête de clarté mentale

Gaën PLANCHER

Université Lumière - Lyon 2 - IUF

Jumeaux Numériques en Biophysique : une Approche Multiphasique

Giuseppe SCIUME

Institut de Mécanique et d'Ingénierie

Université de Bordeaux, Institut polytechnique de Bordeaux, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, Arts et Métiers Sciences et Technologies - IUF

Panel : **Complexités langagières et linguistiques : apprentissage et construction du savoir 1**

L'ecdotique numérique comme instrument d'analyse : visualiser la transmission textuelle des modèles de documents du haut Moyen Âge (VIe-Xe siècles)

Philippe DEPREUX

Universität Hamburg

Akademie der Wissenschaften in Hamburg - IUF

Dura complex, sed complex : John Ashbery (1927-2017), la décomplexion d'une poésie complexe

Olivier BROSSARD

Littératures, Savoirs et Arts, Université Gustave Eiffel - IUF

LE JEUDI 30 MAI 2024

08 h 30 - 09 h 00

Accueil

09 h 00 - 10 h 00

Panel : **La complexité à l'épreuve du vivant 2**

Présidence de session : Corentin GONTHIER, IUF

Une ère explosive pour la science des matériaux

Ausrine BARTASYTE

Institut FEMTO-ST

Université de Franche-Comté - IUF

La complexité et l'encombrement cellulaire

Judith PETERS

Laboratoire Interdisciplinaire de Physique

CNRS : UMR5588, Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble - IUF

10 h 00 - 10 h 30

Pause-café

10 h 30 - 12 h 30

Panel : **Complexités : enjeux épistémologiques et transmission du savoir 2**

Présidence de session : Myriam SUCHET, IUF

Complexité de nos trajectoires spatio-temporelles

Pierre HILY-BLANT

Université Grenoble Alpes

IPAG (Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble) - IUF

Les nombres premiers

Joël RIVAT

Institut de Mathématiques de Marseille

I2M, UMR 7373, Université d'Aix-Marseille - IUF

Transfert et application des travaux de recherche sur les systèmes complexes : de l'académie à l'industrie

Michel MORVAN

Cosmo Tech - IUF

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.

Sylvie VAUCLAIR

IRAP- Université Toulouse 3 - IUF

12 h 30 - 13 h 45

Pause déjeuner

13 h 45 - 15 h 45

Assemblée générale de l'IUF – même salle

Réservée aux membres de l'IUF

15 h 45 - 16 h 00

Départ vers le Scientibus

16 h 15 - 18 h 30

Visite Scientibus

20 h 00

Dîner de Gala

LE VENDREDI 31 MAI 2024

08 h 30 - 09 h 00

Accueil

09 h 00 - 10 h 00

Panel : **Complexités langagières et linguistiques : apprentissage et construction du savoir 2**

Présidence de session : Emilie DARDENNE, IUF

La marche complexe, du paradigme de double-tâche à la navigation spatiale

Anaick PERROCHON

Univ. Limoges, HAVAE, UR 20217

Traduire du français aux français au pluriel (ou comment sortir le poisson chat vivant du bocal de « la langue »)

Myriam SUCHET

Université Sorbonne Nouvelle - Paris 3 - UFR Littérature, Linguistique,

Didactique - IUF

10 h 00 - 10 h 20

Pause-café

10 h 20 - 11 h 20

Conférence plénière - Modérateur : Anaick PERROCHON

Simplexité et vicariance, inhibition créatrice : le cerveau face à la complexité et la pathologie

Alain BERTHOZ

Professeur Honoraire au Collège de France

11 h 20 - 12 h 20

Panel : **Complexités langagières et linguistiques : apprentissage et construction du savoir 2**

Présidence de session : Emilie DARDENNE, IUF

Le mouvement des doigts, un élément crucial dans la compréhension du sens du nombre chez les enfants de maternelle

Christel BIDEI-ILDEI

Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage

Université de Poitiers, Université de Tours, Centre National de la Recherche Scientifique, Faculté des Sciences du sport - IUF

La complexité de la mémoire humaine : de la mémoire individuelle à la mémoire collective (en visioconférence)

Valentina LA CORTE

Laboratoire Mémoire, Cerveau et Cognition

Université Paris Cité - IUF

12 h 30

Clôture du colloque

12 h 30 - 14 h 00

Pause déjeuner

SPONSORS ET PARTENARIATS



**Université
de Limoges**



**institut
universitaire
de France**



**FONDATION
UNIVERSITÉ
DE LIMOGES**



AGENCE POUR LA VALORISATION DE LA
RECHERCHE UNIVERSITAIRE DU LIMOUSIN



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



Contact :

Délia Arnaud-Cormos, MCF HDR d'électronique, Université de Limoges, IUF

Email : delia.arnaud-cormos@unilim.fr

Téléphone : +33 6 95 77 71 22