



UFR SEN
Sciences Exactes et Naturelles

29 et 30 janvier 2026
Amphi 3 et bâtiment 7



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE

Programme

Jeudi 29 Janvier 2026

8:30 – 09:00	Inscription / Café de bienvenue
09:00 – 09:20	Ouverture des JS-2026 Christophe Clément , Président de l'Université de Reims Champagne-Ardenne Georges Durry , Directeur de l'UFR Sciences Exactes et Naturelles
Session 1 : Agro-Sciences, Sciences de l'Univers, Environnement et Santé Modérateur : Laurent Duca	
09:20 – 10:05	Fractionnement des Agroressources et Environnement (FARE, INRAE) Présentation générale des activités de FARE Caroline Rémond-Zilliox Valorisation bio-électrochimique de la biomasse lignocellulosique Sofiène Abdellaoui Utilisation de particules colloïdales de lignine pour la conception de matériaux multifonctionnels biosourcés et la fabrication additive Trystan Domenech
10:05 – 10:55	Groupe d'Etude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropisés (GEGENA) Présentation générale des activités de GEGENA Patricia Vazquez Connaître et préserver notre patrimoine Stéphanie Eyssautier Améliorer la qualité des sols et sa résilience face aux changements climatiques Xavier Morvan Comprendre et prévenir les risques géologiques Nicolas Bollot
10:55 – 11:15	Pause café ☕
Modérateur : Caroline Rémond-Zilliox	
11:15 – 12:10	Résistance Induite et Bioprotection des Plantes (RIBP, INRAE) Présentation générale des activités de RIBP Cédric Jacquard Interactions plante-bactéries rhizosphériques : Signatures moléculaires et métaboliques de la résistance systémique induite de la plante Aziz Aziz Rhamnolipides : des molécules biosourcées pour stimuler l'immunité des plantes Stéphan Dorey

Etude de l'agressivité des champignons phytopathogènes : Pour une optimisation de la bio-protection de la vigne

Patricia Trotel-Aziz

12:10 – 12:45

Stress Environnementaux et BIO-surveillance des milieux aquatique (SEBIO, INERIS)

Evaluation de la qualité du milieu aquatique : de l'écotoxicologie à la biosurveillance

Melissa Palos Ladeiro

Présentation d'axes : Utilisation du biote pour la caractérisation de la Santé de l'Environnement, interprétation des données et positionnement des outils dans des stratégies d'aide à la décision

Aurélié Bigot-Clivot

12:45 – 14:45

Pause déjeuner

+ **Session posters**

Modérateur : Aziz Aziz

14:45 – 15:45

Matrice Extracellulaire et Dynamique Cellulaire (MEDyC, CNRS)

Présentation de l'Unité et de ses thématiques

Laurent Duca

Equipe 1 : Matrice extracellulaire, Cancer et Cibles thérapeutiques

LRP-1 un régulateur majeur du micro-environnement tumoral dans le cancer du sein triple négatif

Maxence Mocquery-Corre

Equipe 2 : Vieillesse Matriciel et Remodelage Vasculaire

Ciblage sélectif de TSP-1/CD47 : une approche novatrice pour moduler la thrombose sans altérer l'hémostase

Gaëlle Rousselet

Equipe 3 : Modélisation et Imagerie Multi-Echelles

MODELAGE: where Physics, Math, Computer Science and Biology meet for vascular ageing understanding

Dennis José da Silva

15:45 – 16:15

URCATech

L'unité de service et d'appui à la recherche de l'URCA pour une caractérisation multi-échelle et pluridisciplinaire.

Aude-Marie Lepagnol-Bestel, Damien Rioult

16:15 – 16:35

Pause café ☕

Session 2 : Physique, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur

Modérateur : Jean-Paul Deroin

16:35 – 17:40

Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR, CNRS)

Présentation générale de l'ICMR

Jean-Hugues Renault

Equipe EMCA : Edifices Moléculaires Complexes et Applications

De la molécule aux matériaux : édifices moléculaires complexes et technologies avancées

Laurent Dupont

Equipe COMetA : Chimie Organique, Méthodes et Applications

Synthèse d'outils moléculaires originaux pour l'étude de phénomènes biologiques

Vivien Herrscher

Equipe CSNE : Chimie des Substances Naturelles et de l'Environnement

De la caractérisation à l'application : approches innovantes de valorisation des bio-ressources

Julien Cordonnier

17:40 – 18:20

Laboratoire Environnements et Atmosphères Terrestres et Planétaires (LEATP)

<p>Bilan de l'eau stratosphérique dans la ceinture équatoriale E. Riviere, G. Durry, M. Ghysels, D. Louani, S. Carbone</p> <p>LEATP : un nouveau laboratoire pour l'étude des environnements terrestres et planétaires E. Riviere, P. Lavvas, T. Cours, G. Durry, D. Louani, P. Rannou, L. Régalia</p>	
Vendredi 30 Janvier 2026	
8:30 – 09:00	Café de bienvenue
<p>Session 2 : Physique, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur (suite) Modérateur : Jean-Bernard Behr</p>	
<p>09:00 – 09:55 MATériaux et Ingénierie Mécanique (MATIM) Présentation générale des activités de MATIM Aomar Hadjadj</p> <p>Films minces de ZnO chargés en nanoparticules métalliques : une approche prometteuse pour le traitement de l'eau Aomar Hadjadj</p> <p>Impact des champs magnétiques sur le comportement en corrosion du cuivre en milieu aqueux faiblement agressif Meroua Salhi, Florica Lazar, Jean-Paul Chopart, Anne-Lise Daltin</p> <p>Multiscale Modeling of the Hygromechanical Behavior of Plant Fibers as Reinforcements for Composite Materials Zihao Guo, Philippe Lestriez, Fazilay Abbes, Yuming Li, Boussad Abbes</p>	
<p>09:55 – 10:35 Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux (ITheMM) Présentation des activités scientifiques de l'ITheMM Thierry Duvaut</p> <p>Plateforme scientifique MultiMat Rabih Maamary</p>	
10:35 – 10:55	Pause café ☕
<p>10:55 – 11:25 Light Nanomaterials Nanotechnologies (L2n, CNRS) Le laboratoire Lumière, nanomatériaux et nanotechnologies - L2n: un laboratoire bi-site UTT & URCA Christophe Couteau (L2N, UTT)</p>	
<p>11:25 – 11 :45 Pépité Champagne-Ardenne Aller vers l'entrepreneuriat Aude Gallois, Alexis Louis</p>	
<p>Session 3 : Sciences numériques, IA et mathématiques Modérateur : Bart Lamiroy</p>	
<p>11:45 – 12:35 Laboratoire d'Informatique (Lab-I*) Activités de recherche autour des objets connectés et de l'intelligence artificielle Hacène Fouchal</p> <p>Les activités IA du Lab-I* Zahia Guessoum</p> <p>Les activités sur les problématiques de connectivité dans les réseaux d'objets connectés Olivier Flauzac</p> <p>Les activités des CCAM (Coopérative, Connected and Automated Mobility) Hacène Fouchal</p>	

12:35 – 14:35	Pause déjeuner + Session posters
<p>14:35 – 15:25 Laboratoire de Mathématiques de Reims (LMR, CNRS) Présentation de la structure de LMR Laurent Di-Menza</p> <p>Equipe Analyse : Aux frontières des modèles de fluides Ayman Saïd</p> <p>Equipe Groupes et Quantification : Histoires de symétries : matrices et développements limités Hugo Mathevet</p> <p>Equipe Modélisation Stochastique et Numérique : Mathématiques appliquées et imagerie : reconstruire l'invisible Charlotte Milano</p>	
<p>Modérateur : Stéphanie Salmon 15:25 – 16:10 Centre de Recherche en Science et Technologie de l'Information et de la Communication (CRESTIC) Présentation du Centre de Recherche en STIC Alexandre Philippot</p> <p>Traitement de données, data mining et machine learning pour l'analyse du végétal Valeriu Vrabie</p>	
16:10 – 16:30	Pause café ☕
<p>16:30 – 17:00 ROMEO Calcul Scientifique, Intelligence Artificielle, URCA-GPT-oratio : l'offre de service ROMEO Florance DRAUX, Fabien BERINI, Frédéric MAUGUIERE et Arnaud RENARD</p>	
<p>17:00 – 17:45 Laboratoire d'Informatique en Calcul Intensif et Image pour la Simulation (LICIIS, CEA) Présentation générale des activités de LICIIS Luiz-Angelo Steffemel/ Laurent Lucas</p> <p>Prévision à court terme en météorologique avec des Réseaux d'Automates Stochastiques Leonardo Brenner</p> <p>Heuristiques pour la mémoire hétérogène Clément Foyer</p>	
Discussion générale / Clôture	

POSTERS Journées Scientifiques UFR SEN 29-30 janvier 2026

Auteurs	Unité de recherche	Titre du poster
Léonie Poncelet , Marisa Maia, Morgane Duret, Vincent Carré, Aziz Aziz	UMR INRAE 1488 RIBP	Metabolomics-driven investigations of bacterial communities-root interactions for grapevine resistance to downy mildew
Faïse Auréana , Martin Julie, Terryn Christine, Hachet Cathy, Huber Louise, Thiebault Emilie, Saïesse Stéphanie, Dedieu Stéphane, Langlois Benoît	UMR CNRS 7369 MEDyC	CAF-derived LRP1 regulates tumor vascular remodeling through galectin-1 and hornerin
Aésa Lemaire, Amandine Flourat, Aline Appert-Collin, Mathilde Roumieux, Béatrice Romier-Crouzet, Hervé Sarcelet, Sébastien Blaise, Abdelmagid Aladul Magid, Laurent Duca, Laurence Voutquenne-Nazabadioko, Florent Allais, Amar Bennasroune	UMR CNRS 7369 MEDyC	DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX INHIBITEURS CIBLANT L'ACTIVITÉ DE LA NEURAMINIDASE-1, UNE SIALIDASE IMPLIQUÉE DANS L'ATHÉROSCLÉROSE
Manon Ragouilliaux, Jean-Marc Crowet, Nicolas Belloy, Laurent Debelle	UMR CNRS 7369 MEDyC	Exploring the interactions of elastin peptides with model membranes by numerical simulations
Mathilde Roumieux , Guillaume Collin, Christine Terryn, Laurence Van Gulick, Christophe Schneider, LANGLOIS Benoît, Hamid Morjani, Caroline Spenle, Michaël Van Der Heyden, Dominique Bagnard, Laurent Duca, DEDIEU Stéphane Dedieu, Amar Bennasroune, Aline Appert-Collin	UMR CNRS 7369 MEDyC	Rôle de DDR1 dans la progression du cancer colorectal et identification d'un nouveau partenaire associé à DDR1
Thomas Ahr , Mélanie Guyot , Lucas Morilla	M2 BAS-PVDB	
Céliande Hérot , Chloé Ernest	M2 BAS-PVDB	Biostimulation et sélection variétale pour la protection du blé contre la septoriose
Sara Mangard , Tiphaine Alves Cunha	M2 BAS-BVDV	Hemp : valorization from roots to seeds
Samuel Travers , Elisa Kientz	M2 BAS BVDV	Astaxanthin : From production to galenic formulation
Hasnat Ahmed El Hanoun , Marvin Guery , Sarah Lemoyne	M2 BAS BVDV	Method for extracting and valorization of hesperidin from citrus fruit
Edouard Wayaridri , Maxance Gueu	M2 BAS BVDV	Saponins : plant-based molecules with a plethora of applications
Erwan Bourgain, Gabriela Tataru, Xavier Coqueret	ICMR - UMR CNRS 7312	Radiation-induced consolidation and modification of the thermo-physical properties of 3D-printed materials
Fatima Kaabouch , Juliette Moreau, Cyril Cadiou, Christelle Kowandy, Stéphanie Boudesocque, Laurent Dupont, Françoise Chuburu	ICMR UMR 7312	Synthesis and Characterization of Modified Chitosan-Based Biosorbents for the Removal of Cu ²⁺ and Gd ³⁺ Ions from Effluents

Ondine Thouard, Sébastien Acket, Eric Ruelland, Claudia Cosio	UMR-1 02 SEBIO	Combined effects of methylmercury and temperature in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>
Clarisse Seguin, Damien Rioult, Maria Petrova, Evan Bossard, Emmanuel Tessier, Aurélie Dufour, Nathalie Le Bris, David Renault, David Amouroux, Lars Heimbürger-Boavida et Claudia Cosio	UMR-1 02 SEBIO	Unveiling the toxic trail: how methylmercury accumulates and impacts zebra mussels in field and the lab
Nada Sahbani, Thibaud Cours, Najoua Derbel, Alexander Alijah	CIEL	UV Spectrum and Photodecomposition of Dichlorine Peroxide in the Stratosphere
G. Dollé, G. Loron, M. Alloux, V. Kraus, Q. Delannoy, J. Beck, N. Bednarek, F. Rousseau, N. Passat	LMR / CRESTIC	SegSRGAN multilabel – Parcellisation et morphométrie cérébrale des nouveau-nés prématurés en IRM
Nicolas Passat, Phuc Ngo, Yukiko Kenmochi	CRESTIC	Bijection analysis of finite rotations on Z2: A hierarchical approach
Esther Fontaine, Stéphanie Salmon, Nicolas Passat, Christophe Portefaix	CRESTIC / LMR	A pipeline from MRI 4D Flow sequence to numerical simulation
Sabrina Haddou , Alexandre Berquand, Hervé Sartelet, Amar Bennisroune, Sébastien Blaise, Pascal Maurice, Rida Al-Rifai, Luna Chetrit, Carine Le Goff, Hafid Ait-Oufella, Béatrice Romier-Crouzet, Laurent Duca	UMR CNRS 7369 MEDyC	Modification de la matrice extracellulaire vasculaire au cours du syndrome de Marfan et l'influence des peptides d'élastine sur l'autophagie
Abdel-ilah Aziz , Maxence Mocquery-Corre, Chloé Jean, Jessica Thevenard-Devy, Alexandre Berquand, Sabrina Haddou, Cathy Hachet, Rachid El fatimy ¹ , Laurent Duca, Armand Bensussan, Sanae Ben Mikaddem, Jérôme Devy	UMR CNRS 7369 MEDyC	Targeting CD160 as an Immunotherapy Approach to modulate tumour Angiogenesis and Improve Outcomes in Triple-Negative Breast Cancer
E. Ducreux, R. Cadet, L. Régalia	LEATP	Spectroscopic studies of planetary interest: application of CO2-rich atmospheres
Idir Saber ^{AT} , Larissa Zeltner-Heck ^{AT,2} , Simon Remy ³ , Jean-Hugues Renault ³ , Jochen Fischer-Schuch ² , Eckhardt Thines ² , Florence Fontaine ^{1A} & Patricia Troitel-Aziz ^{1A}	UMR INRAE 1488 RIBP	Apple Fruit as a Rapid Model to Assess <i>Neofusicoccum parvum</i> Virulence and Phytotoxin Production.
V. Kraus, G. Dollé, A. Givernaud, J. Beck, N. Bednarek, G. Loron, F. Rousseau, N. Passat	CRESTIC / LMR	Multi-label neonatal EEG segmentation enriched with semi-synthetic data
Julie Max, Aymeric Morin	M2 BAS-PVDB	La Flavescence dorée de la vigne : Enjeux, Stratégies de lutte et réponses physiologiques de la plante
Corentin Griffona , Brice Dautruche, Bilal Loumid, Abdouramane Dossod, David Lesurc, Emilie Isidored, Morad Chadnid, Christian Magrob, Charles Monteuxb, Florence Fontainea	UMR INRAE 1488 RIBP	In vitro assessment of the antifungal activity of purified Sakuranetin against <i>Plasmopara viticola</i> : a step toward natural alternatives to synthetic fungicides

Joel Sanchez, Manon Ragouillaux, Alexandra Fontaine, Sébastien Almagro, Nicolas Belloy, Jean-Marc Crowet, Manuel Dauchez, Jessica Jonquet, Anne-Elisabeth Molza, Hua Wong, Laurent Debelle, Stéphanie Baud	UMR CNRS 7369 MEDyC	Deciphering the Structure/Activity relationship of ECM molecules: key role of multi-scale modeling and imaging approaches
S.Paraskevaidou and P. Lavvas	LEATP	Implementing a Neural Network on Forward Models: A case study for
Nathan Le Guennic, Panayotis Lavvas, Tommi Koskinen and Devin Hoover	LEATP	AEROSOL PROPERTIES AND EVOLUTION AT DIFFERENT TIMESCALES IN TITAN'S ATMOSPHERE FROM UVIS OBSERVATIONS
Anthony Arfaux and Panayotis Lavvas	LEATP	Haze and cloud coupling in WASP-39b atmosphere
de Trenquelléon	LEATP	Effect of subsurface on the methane cycle in Titan's atmosphere with a
Zoé Grolier , Florian Lecasse, Clément Jacquemin, Raphaël Vallon, Arnaud Massot, Virginie Moine, Stéphanie Marchand-Marion, Gérard Liger-Belair, Clara Cilindre	Laboratoire CIEL – Climate Impacts on Environment Laboratory	A novel lab-scale carbonation method for studying model sparkling wines
Gaël Heysen , Mickaël Gilliot, Michaël Lejeune, Aomar Hadjadj	MATIM	Zinc oxide thin films obtained by soft chemistry methods for water purification
Joel Isai Sanchez Moran, Stéphanie Baud, Jean-Marc Crowet, Hua Wong	UMR CNRS 7369 MEDyC	DURABIN: Multiscale Modeling of Biological Membranes
Florian Lecasse, Raphaël Vallon, Clément Jacquemin, Vincent Alfonso, Clara Cilindre, Bertrand Parvitte, Virginie Zéninari, Gérard Liger-Belair	Laboratoire CIEL – Climate Impacts on Environment Laboratory	Shedding light on sparkling wine headspace using laser spectroscopy
Mondher Briki, Anne Elisabeth Molza, Julien Cordonnier, Jean-Hugues Renault, Manuel Dauchez, Nicolas Belloy, Luiz-Angelo Steffanel, Stéphanie Baud	UMR CNRS 7369 MEDyC ICMR - UMR CNRS 7312 LICIIS - UR 3690 LRC DIGIT	From Inverse Virtual Screening to High-Throughput Screening: in silico assets in Drug Discovery and Innovative Therapeutic Strategies
Mathilde Rebiffé , Miguel Villoslada, Jean-Paul Derooin, Kajar Köster	GEGENA	Improving fire severity mapping of low-intensity surface fires in boreal forests using multi-scale remote sensing
Glenn-Horland Pango , Maxime Gommeaux, Béatrice Marin, Bérénice Goin, Julie Portejoie	GEGENA	QualiSoC - Investigation of the impact of agroecological practices and layouts on the biological quality of soils in the chalky Champagne region
Mathieu Fer, Olivier Lejeune, Alain Devos	GEGENA	VESLE EAU REIMS : Influences hydrologiques de l'urbanisation de Reims sur les écoulements de la Vesle