

## Programme :

Les Quatre demi-journées seront introduites par des conférences invitées (50 min QC) sur des thèmes d'actualité.

Les communications orales sont d'une durée de 20 min QC.

Lundi 24 Juin 2024	
13h30	Accueil - Inscriptions
13:45	<b>Ouverture</b> des Rencontres
14h	<b>Conférence invitée#1 : Intelligence Artificielle : Quels impacts en biologie, physique et industrie ?</b> <i>Marc Lavarde (Ecole de Biologie Industrielle, Cergy)</i> <i>Présentation: Isabelle Capron</i>
	<b>Modération session#1 : Corinne Rondeau-Mouro &amp; Christophe Chassenieux</b>
14h50	Comment les mathématiques peuvent aider un patient atteint d'un Glioblastome Multiforme ? <b>Flavien Alonzo</b> , BIA Nantes
15h10	Impact of bacteria on soil-water dynamics. <b>Nathan Chapelle</b> , IPR Rennes
15h30	Effet Ouzo et simulations Monté Carlo : deux outils de choix pour produire des nanocapsules hybrides innovantes permettant de combiner radiothérapie et chimiothérapie <b>Soizic Chevance</b> , ISCR Rennes
15h50	Exploring the potential of plant proteins in food using bioinformatic predictions. <b>Adeline Boire</b> , BIA Nantes
16h10	<i>Pause- café</i>
16h40	<b>Posters animés (5 min par poster) Saïd Bouhallab</b>
17h15	Présentation 5 min sur la société TA-instruments Waters. <b>Cyril Defontaine</b> , Guyancourt
17h20	Évolution des propriétés optiques d'un plasma sanguin lors de sa coagulation. <b>Léa Abi Nassif</b> , OPTIMAG Brest
17h40	Cadmium's Impact on Marine Mussels: Insights from Raman Spectroscopy and Chemometric Analysis. <b>Omar Dib</b> , GEPEA Nantes/Roche sur Yon
Mardi 25 Juin 2024	
8h50	<b>Conférence invitée#2 : Mucus-Microbiote-Microplastique</b> <b>Muriel MERCIER-BONIN</b> (INRAE, Toulouse) <i>Présentation : Fanny Guyomarc'h</i>
	<b>Modération session#2 : Marie-Laure Pinel &amp; Hélène Duval</b>
9h40	Investigating Environmental Triggers of SprG1/SprF1 Activation in Staphylococcus aureus. <b>Marie-Laure Pinel</b> , IRSET Rennes
10h00	Risques environnementaux du cadmium en interaction avec un plastique biodégradable sur <i>Phaeodactylum tricorutum</i> . <b>Oumaima Salhi</b> , IRDL, Vannes

10h20	Pause
10h50	Utilisation du nématode <i>Caenorhabditis elegans</i> pour comprendre l'impact des micro- et nano-plastiques in vivo. <b>Maena Le Corvec</b> , IRDL, Vannes
11h10	Cryogels à base de nanocellulose: impact des cations métalliques sur les performances mécaniques. <b>Lou-Ann Kurkiewicz</b> , BIA Nantes
11h30	Rheological and structural characterization of acetylated $\kappa$ -carrageenan and its binary mixtures. <b>Navya Mary Jose</b> , IMMM Le Mans
11h50	Do exercise and energy metabolism exert a selective pressure on gut microbiome? Lessons learned from the EXOMIC pilot clinical study. <b>David Martin</b> , M2S Rennes
12h10	<b>Olivier Sire</b> , IRDL Vannes, <b>invité d'honneur RBPGO10</b> : pays de Partout ~ Nulle part : Voyage à travers le non-local
12h30	<b>Repas</b>
14h	<b>Conférence invitée#3 : Le synchrotron français SOLEIL : grande installation et laboratoire de recherche à la fois.</b> <b>Frédéric JAMME</b> (Synchrotron SOLEIL, Saclay) <i>Présentation: Véronique Le Tilly</i>
	<i>Modération session#3 : Mirjam Czjzek &amp; Franck Artzner</i>
14h50	Water transfers in starchy products by Magnetic Resonance Imaging. <b>Corinne Rondeau-Mouro</b> , OPAALE Rennes
15h10	Solid-state NMR spectroscopy to characterize interactions in polysaccharide assemblies. <b>Xavier Falourd</b> , BIA Nantes
15h30	Exploration de l'origine de la chiralité des phases cholestériques de nanocristaux de cellulose. <b>Hugo Voisin</b> , BIA Nantes
15h50	Protein-Polysaccharide Complexation: Investigation on the Interaction between Napin and $\kappa$ -Carrageenan. <b>Gireeshkumar Balakrishnan Nair</b> , IMMM le Mans
16h10	Pause
16h40	Chitosan-block-dextran copolysaccharides for nucleic acid delivery. <b>Elise Courtecuisse</b> , LCPO Bordeaux
17h00	Complex coacervation in heteroprotein systems: formation mechanism, rheology, and potential applications. <b>Ghazi Ben Messaoud</b> , STLO Rennes
17h20	Phase separation in lysozyme/alginate mixture. <b>Asna Vakeri</b> , BIA Nantes
17h40	Heat-induced aggregation and gelation of rapeseed cruciferin and napin. <b>Colleen Mudau</b> , IMMM Le Mans
19h30	<b>Animation - Diner au Restaurant La reine Coeur</b> <a href="https://www.lareinedecoeur.fr/">https://www.lareinedecoeur.fr/</a>

<b>Mercredi 26 Juin 2024</b>	
<b>8:50</b>	<b>Conférence invitée#4 : Vers une production biologique d'hydrogène renouvelable</b> <b>Jordan HARTUNIANS</b> (Start-up GRHyN - Ifremer, Brest) <i>Présentation : Etienne Henry</i> <i>Modération session#4 : Sylvie Beaufile &amp; Luc Picton</i>
9h40	Complexes polyélectrolytes à base de chitosane et d'acide hyaluronique ou de carboxyméthyl-pullulane pour la séquestration/libération de composés actifs. <b>Virginie Dulong</b> , PBS Rouen
10h00	Dégradation de composites en PHBV-cellulose en méthanisation. <b>Patrick Dabert</b> , OPAALE Rennes
10h20	Comportement en milieux aqueux de 4-O-methy-D-Glucurono-D-xylane (MGX) extrait du bois de hêtre. <b>Raphael Buret</b> , PBS Rouen
10h40	<i>Pause</i>
11h10	Les agrégats de protéines sériques modifient la structuration du caillé pendant la coagulation enzymatique du lait. <b>Erik Juste</b> , STLO Rennes
11h20	Heat induced aggregation and gelation of casein micelles. Influence of citrate and orthophosphate. <b>Elie Matta</b> , IMMM Le Mans
11h40	Role of milk serum proteins in the compressibility and rheological behavior of casein micelles dispersions. <b>Hossein Gholamian</b> , STLO Rennes
12h00 - 12h10	<b>Remise des prix - Conclusions - Clôture</b>