

L'apport de la spectroscopie vibrationnelle :
De l'amorphe au vivant
The contribution of vibrational spectroscopy :
From the amorphous to the life
21/05/2025

Horaires <i>Schedules</i>	Présentation <i>Presentation</i>	Orateur <i>Speaker</i>	Institut <i>Institute</i>
08:30	Accueil – Enregistrement – Installation des posters <i>Welcome</i>		<i>Rotonde Surcouf</i>
09:00	Ouverture des Journées Scientifiques 2025 du GFSV <i>Amphithéâtre Maupertuis</i>		
SESSION 1 – VERRES <i>SESSION 1 – GLASSES</i> <i>Modératrice : Maggy Colas</i>			
09:15	Raman et Brillouin sur les verres silicates haute pression	Thierry Deschamps (Invité)	ILM, Lyon
09:55	Vibrational Spectroscopy related to mid-infrared sources based on chalcogenide glasses	Taghrid Ghanawi	ISCR, Rennes
10:15	La spectroscopie Raman pour l’astronomie gravitationnelle	Valérie Martinez	ILM, Lyon
10:35 11:00	Pause Café & <i>Installation des posters, « Espace Sponsors »</i> <i>Coffee break & Poster installation, « Sponsors Showroom »</i>		<i>Rotonde Surcouf</i>
11:00	Utilisation des spectroscopies vibrationnelles pour sonder les évolutions des verres sous irradiation	Nadège Ollier (Invitée)	CEA Saclay
AVANCEES INSTRUMENTALES ET INNOVATIONS COMMERCIALES			
11:40	Equipementier 1: OXFORD instruments-Witec		
11:50	Equipementier 2: Opton Laser International		
12:00	Equipementier 3: Agilent		
12:10	Equipementier 4: Thermo Fisher Scientific		
12:20 14:00	Déjeuner / Lunch <i>Rotonde Surcouf</i>	Session Posters & « Showroom Sponsors » <i>Rotonde Surcouf</i>	
SESSION 2 – POLYMERES et MATERIAUX AMORPHES, HYBRIDES ou HETEROSTRUCTURES <i>SESSION 2 – POLYMERS and AMORPHOUS MATERIALS, HYBRIDES or HETEROSTRUCTURES</i> <i>Modérateur: Jehan Waeytens</i>			
14:00	Caractérisation par spectroscopie infrarouge de l'évolution structurale induite thermo-mécaniquement de polymères amorphes et semi-cristallins	Valérie Gaucher (Invitée)	UMET, Lille
14:40	Quantifying the Crystalline Polymorphism in PVDF nanocomposites: Comparative Criteria Using DSC, WAXS, FT-IR, and Raman Spectroscopy	Isabelle Royaud	IJL, Nancy
15:00	In Depth characterization of photopolymerized materials by Confocal Raman Spectroscopy	Ariana Villaroel-Marquez	LPIM, Mulhouse

AVANCEES INSTRUMENTALES ET INNOVATIONS COMMERCIALES			
15:20	Equipementier 5: PerkinElmer		
15:30	Equipementier 6: Metrohm AG		
15:40	Equipementier 7: ScienTec		
15:50	Equipementier 8: IDIL Fibres Optiques		
16:00	<i>Pause Café / Coffee break</i>		<i>Session Posters & « Showroom Sponsors »</i>
17:00	<i>Rotonde Surcouf</i>		
SESSION 2 – POLYMERES et MATERIAUX AMORPHES, HYBRIDES ou HETEROSTRUCTURES SESSION 2 – POLYMERS and AMORPHOUS MATERIALS, HYBRIDES or HETEROSTRUCTURES Modératrice: Isabelle Royaud			
17:00	<i>Combinez le meilleur de l'AFM-IR et du s-SNOM pour cartographier chimiquement de l'amorphe au vivant</i>	Philip Schäfer	attocube
17:20	<i>Caractérisation micro- et sub-micrométrique d'un insecte piégé dans l'ambre par nanospectro-imagerie infrarouge</i>	Antoine Vite	ICP, Orsay
17:40	<i>Le Force-Volume IR : avantages et traitement des données</i>	Carla Collange	ICP, Orsay
18:00	<i>Assemblée Générale du GFSV / GFSV General Assembly</i>		
18:20			
	<i>Guilhem Simon</i>		
	<i>Temps libre à la découverte de St Malo Intra-Muros et de ses remparts</i> <i>Accédez aux remparts de Saint-Malo par la porte Saint-Vincent, édifice du XIIe siècle et dernier monument datant de l'époque médiévale.</i> <i>Après la Grande Porte, poursuivez votre visite et parcourez la ville de bastion en bastion, en escaladant les remparts du XVIIe siècle.</i>		
			
18:30	<i>Free time to explore St Malo Intra-Muros and its ramparts</i> <i>Access the Saint Malo ramparts through the Saint-Vincent Gate, a building dating from the 12th century and the last monument dating from the medieval period.</i> <i>After the Grande Porte, continue your visit and walk around the city from bastion to bastion, climbing the 17th century ramparts.</i>		
19:30			
19:30	<i>Dîner de GALA / Gala Dinner</i>		
22:30			
	<i>« Brasserie Chateaubriand »</i>		

L'apport de la spectroscopie vibrationnelle :

De l'amorphe au vivant

The contribution of vibrational spectroscopy :

From the amorphous to the life

22/05/2025

Horaires <i>Schedules</i>	Présentation <i>Presentation</i>		Orateur <i>Speaker</i>	Institut <i>Institute</i>
08:00	Accueil – Enregistrement - <i>Installation des posters</i> <i>Welcome</i> <i>Rotonde Surcouf</i>			
08:20	Introduction <i>Amphithéâtre Maupertuis</i>			
SESSION 3 – Environnement et bio-matériaux <i>SESSION 3 – bio-materials and environment</i> <i>Modérateur : Guilhem Simon</i>				
08:30	Microscopie OPTIR : application à la micro-spectroscopie des microorganismes		Pascale Winckler (Invitée)	DimaCell, Dijon
09:10	First detection of calcium oxalate in human hairs.		Christophe Sandt	SOLEIL
09:30	Ab Initio Dynamic Raman of Calcium Carbonates		Frederik Tielens	ALGC, Bruxelles
09:50	VIPA-based Brillouin imaging spectrometers : new tools for investigating the mechanical properties of biological materials		Benoît Rufflé	L2C, Montpellier
10:10	Développement d’une sonde miniature Raman pour la mesure de la solubilité du CO ₂		François Grosjean et Yi-Mei Liu	IFPEN et IDIL
10:30 10:50	Pause Café <i>Rotonde Surcouf</i>		Session Posters & « Showroom Sponsors » <i>Rotonde Surcouf</i>	
SESSION 4 – BIOLOGIE-SANTE <i>SESSION 4 – BIOLOGY-HEALTH</i> <i>Modératrice : Sophie Lecomte</i>				
10:50	La spectroscopie Raman et le Machine Learning pour le suivi de Bio-Production d'anticorps thérapeutiques		Igor Chourpa et Sylvie Roussel (Invités)	NMNS, Tours et Ondalys, Montpellier
11:30	Application de la spectrométrie moyen-infrarouge à la production de semence bovine : du développement R&D au prototype industriel		Benoît Guyonnet	SYNETICS
11:50	Qualification des Médicaments par Microscopie Raman		Ilyes Bichari	HORIBA
AVANCEES INSTRUMENTALES ET INNOVATIONS COMMERCIALES				
12:10	Equipementier 9: Pro-Lite Technology			
12:20	Equipementier 10: Attocube			
12:30	Equipementier 11: Bruker			
12:40 14:00	Déjeuner / Lunch <i>Rotonde Surcouf</i>		Session Posters & « Showroom Sponsors » <i>Rotonde Surcouf</i>	

SESSION 4 – BIOLOGIE-SANTE SESSION 4 – BIOLOGY-HEALTH Modérateur: G. Sockalingum			
14:00	Raman spectroscopy of extracellular vesicles : from sample preparation to biomedical applications	Kelly Aubertin (Invitée)	NABI, Paris
14:40	Multimodal Analysis of Fibrous Nests in Human Hepatocellular Carcinoma Using Second Harmonic Generation, Raman Spectroscopy, Spatial Transcriptomics and Onco-immuno Proteomics	Orlando Musso	NuMeCan, Rennes
15:00	Amyloid-beta-42 aggregation and two of its mutants in the presence of iron ions revealed by infrared and fluorescence spectroscopy	Quentin Machiels	SFMB, Bruxelles
15:20	Unveiling Slough in Chronic Wounds : A Multiscale, Multimodal Imaging Approach	Assem Nurlybeyeva	ICP, Orsay
AVANCEES INSTRUMENTALES ET INNOVATIONS COMMERCIALES			
15:40	Equipementier 12: Renishaw		
15:50	Equipementier 13: Horiba		
16:00	Equipementier 14: Lightcore Technologies		
16:10 16:30	<i>Pause Café</i> <i>Rotonde Surcouf</i>		
16:30 17:00	<i>Prix Poster & Clôture des Journées Scientifiques 2025 du GFSV</i> <i>Amphithéâtre Maupertuis</i>		