

Manifestations

5-8 septembre 2023

JFSM 2023

39^e Journées françaises de spectrométrie de masse
Marseille

Organisées par la Société Française de Spectrométrie de Masse (SFSM) avec le soutien de la SCF, ces journées s'articulent autour de thématiques diversifiées :

- Analyse de surfaces : imagerie, matière brute, tissus biologiques, ICP ;
- Couplage avec des techniques séparatives : GC, LC, électrophorèse capillaire, mobilité ionique, chimie verte ;
- Chimie des ions : chimie en phase gazeuse et modélisation moléculaire, spectroscopie ;
- Développement instrumental : ionisation, activation, traitement du signal, analyseurs et détection ;
- Polymères, biopolymères : synthétiques, acides nucléiques, carbohydrates ;
- Sciences omiques : lipidomique, métabolomique, protéomique, modifications post-traductionnelles ;
- Mélanges complexes : produits naturels, contaminants, environnement, pétrole et bio-huiles, aliments, ressources biosourcées ;
- Quantification et analyse ciblée ;
- « Forensic » : fraude, certification, adultération, dopage, criminologie ;
- Analyse structurale : petites molécules, macromolécules, complexes, protéines ligands ;
- Patrimoine : archéologie, art, matériaux anciens
- Astro...

Conférenciers au programme :

- Maria Elisa Crestoni (Università di Roma) : « Insight into cisplatin binding to prime and off-targets by tandem mass spectrometry and vibrational ion spectroscopy ».

- François Fenaille (CEA Saclay) : « Discovery of meaningful biomarker candidates within medical cohorts using mass spectrometry-based metabolomics ».
- Martin Larsen (University of Southern Denmark) : « Cellular signaling - beyond protein phosphorylation ».
- Ryan Rodgers (Florida State University) : « Complex mixture analysis by ultra-high resolution FT-ICR mass spectrometry ».
- Hélène Rognaux (INRAE, Nantes) : « Mass spectrometry in structural glycosciences: where are we today? ».
- Jana Roithova (Rudboud University) : « Mass spectrometry in research of chemical reactions ».
- David Rondeau (Université de Rennes) : « Il y a 100 ans, la spectrométrie de masse en France : pourquoi ? Comment ? Par qui ? And what else ? ».
- Emmanuelle Sachon (Sorbonne Université) : « Insights into molecular interactions using photoaffinity labeling coupled to mass spectrometry ».

• <https://jfsm2023.sciencesconf.org>

9 septembre 2023

Colloque « De la recherche à l'enseignement »

Paris

La 12^e édition du colloque se tiendra à l'Institut Pierre-Gilles de Gennes. Comme chaque année, des chercheurs de tout premier plan, récemment primés par le CNRS, l'Académie des sciences, la SCF ou l'IUF ont été invités.

Soutenu par l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques (UPS), par l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie (UdPPC) et par l'Inspection générale de l'Éducation nationale, ce colloque est devenu au fil des ans une journée de formation continue incontournable pour de nombreux enseignants.

Conférenciers au programme :

- Pierre Dechambenoit, membre Junior IUF 2022 ;
- Elise Dumont, membre Junior de l'IUF 2019 ;
- Marc Fourmigué, prix Joseph Achille Le Bel de la SCF 2022 ;
- Valérie Pichon, Médaille d'argent du CNRS 2022 ;
- Jean-Marie Tarascon, Médaille d'or du CNRS 2022.

• <https://urlz.fr/IUKI>

29 septembre 2023

Colloque « Chimie durable »

Paris

Organisé par la Division Chimie durable, cet événement a pour but de rassembler des scientifiques académiques et industriels de différents secteurs, tous concernés par le développement d'une chimie plus durable.

Cette deuxième édition, qui se tiendra cette année au CNAM, mettra l'accent sur trois grands enjeux stratégiques d'actualité et au cœur de la demande sociétale : l'utilisation de matières premières biosourcées, le développement de procédés de recyclage propres et durables (polymères, métaux...) et la réduction des gaz à effet de serre (CO₂...).

Les doctorants et postdoctorants sont invités à participer au travers de posters et/ou de communications orales, avec l'opportunité d'enrichir leur réseau tant académique qu'industriel dans ce domaine en plein essor.

Création du groupe « Égalité »

Suite à la Journée organisée par la SCF, qui s'est tenue le 31 mars dernier à Sorbonne Université (Paris), la SCF a le plaisir de vous informer de la création du groupe « Égalité ».

Si vous souhaitez participer à la création de ce groupe, ou simplement en faire partie, n'hésitez pas à contacter Nébewia Griffete*, chargée de mission Égalité à la SCF et responsable de la création de ce nouveau groupe thématique de la SCF.

*nebewingriffete@sorbonne-universite.fr

Deux prix seront décernés : prix de thèse de la Division, prix du meilleur poster.

Au programme :

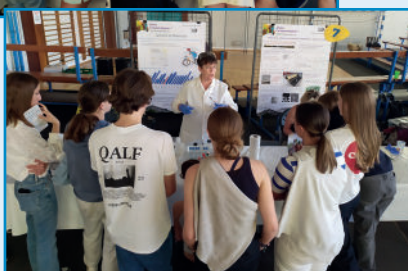
- Louis Mouterde (AgroParisTech) : « Combiner chimie verte, biotechnologie et génie des procédés pour valoriser la biomasse et les co-produits ».

- Vania Santos-Moreau (IFPEN) : « Démonstration du procédé de captage DMX à Dunkerque, stockage et utilisation du CO₂ ».

- Jean-François Gérard (IMP-INSA Lyon) : « Le recyclage des matériaux, une des clés pour une économie circulaire - Cas des polymères ».

- Table ronde « Feuille de route de la chimie durable », avec François Jérôme (CNRS-IC2MP Poitiers) et Michel Philippe (Ex L'Oréal fellow). Modératrice : Patricia Pineau (ex L'Oréal Recherche).

• <https://chimiedurable2023.sciencesconf.org>



Chimie & Terroir

1-3 juin 2023, Seyssinet-Pariset (Isère)

Mercredi 31 mai, le gymnase Louis Carrel, situé juste derrière la Mairie, se transformait en laboratoire et scène de spectacle. Les tables recouvertes de leurs toiles cirées blanches au logo de la Commission « Chimie et Société » étaient disposées afin d'accueillir sur le pourtour les démonstrations destinées aux collégiens et lycéens et au centre les ateliers pour les classes primaires. À l'entrée du gymnase, les tables pour l'accueil du public et les documentations sur la SCF et le CNRS étaient aussi prêtes. Dans l'un des angles, les gradins, disposés en demi-cercle, attendaient le spectacle de danse prévu le samedi soir. Un coin causerie sur la mégisserie et la fabrication des gants, spécialité de Grenoble, était aussi installé. Chaque animateur, venu des quatre coins de France, a donc, au fil de leur arrivée, installé son stand de démonstration ou atelier.

Démonstrations

- Les oméga de l'huile de noix
- Les tanins
- Le sucre dans le sirop : vrai ou faux ?
- Bulles de senteur
- L'ozone
- Zoom sur le ski et le vélo
- La chartreuse
- La bière
- Le chocolat dans tous ses états
- De l'eau à l'hydrogène

Ateliers

- Je gonfle un ballon sans souffler. Je prépare de la mousse de Schtroumpf
- De quelle couleur est mon feutre. Je sépare les colorants des M&M's
- J'écris un message secret et, grâce à la chimie, le destinataire le révèle
- Je compose un arc-en-ciel de couleurs
- Je lave l'eau de Cologne
- Je fabrique du beurre
- Sucré ou pas sucré ?

Judi 1^{er} et vendredi 2 juin, 700 élèves du CE2 à la terminale ont profité des ateliers et stands ; certains juste pour l'heure et demie prévue, d'autres pour toute la journée. Cette forte participation a été grandement facilitée par l'implication sans faille du Rectorat de l'Académie de Grenoble, et plus particulièrement par celle de Sébastien Steiner, IA-IPR de Physique et Chimie. Les jeunes étaient particulièrement attentifs et intéressés, dans une ambiance calme, malgré l'affluence.

Si lors de l'inauguration le maire de Seyssinet-Pariset a filmé pour sa page Facebook tous les stands pour inciter ses administrés à venir les soirs et le samedi, nos meilleurs ambassadeurs furent les enfants qui sont revenus, certains le soir même, la plupart le samedi, pour montrer à leur famille les stands qu'ils avaient suivis et découvrir ceux qu'ils n'avaient pas vus. Le samedi, un flot ininterrompu a circulé dans le gymnase, et environ 500 personnes ont ainsi assisté aux démonstrations et ateliers.

Puis à 18 h, le spectacle de danse proposé par l'Association Le creuset nous a emportés, avec la création *Parkinson ou les chemins de la métamorphose* (chorégraphie de Michèle Cacouault, texte et contenu scientifique d'Andrée Marquet), où comment chimie et danse se marient.

Cette édition a pu être réalisée grâce à l'engagement de Jennifer Molloy et Eder Tomas Gonzalez De Mendivil pour l'UGA, de Lydie Valade pour la Commission Chimie et Société, de Jean-Michel Lefour pour la gestion des inscriptions et du site de Chimie et Société, et de tous ceux (les correspondants de Chimie et Société et un grand nombre de bénévoles de l'UGA) qui m'ont accompagné et secondée pour la préparation de cet événement. Un grand merci à toutes et tous. Un grand merci aussi à la Fondation de la Maison de la Chimie, à la Mairie de Seyssinet-Pariset, à la SCF et à Arcane pour leurs soutiens financiers.

Rendez-vous l'an prochain à Baccarat (Meurthe-et-Moselle) !

Marie-Claude Vitorge

Représentante de la SCF à Chimie et Société AuRA