

« Quand Rabelais rencontre Balard » : Retour sur la journée Chimie / Biologie-Santé de l'Université de Montpellier

Le mercredi 09 juillet 2025 s'est tenue la deuxième édition de la Journée Chimie/ Biologie Santé, organisée par les pôles de recherche Chimie et Biologie-Santé de l'Université de Montpellier. Cet événement, centré sur la thématique du cancer, a rencontré un vif succès en rassemblant de nombreux scientifiques.

Une recherche dynamique à Montpellier

La création des pôles de recherche à l'Université de Montpellier s'inscrit dans la structuration de l'université en

Établissement Public Expérimental (EPE). Les activités de recherche de l'Université de Montpellier s'articulent désormais autour de **cinq grands pôles thématiques**, fédérant 74 structures de recherche :

- Agriculture, Environnement et Biodiversité (AEB)
- Biologie-Santé (BS)
- Chimie
- Mathématiques, Informatique, Physique, Systèmes (MIPS)
- Sciences Sociales (SOC)

Chaque pôle est doté d'une gouvernance interne – direction, bureau exécutif, conseil de pôle et comité d'orientation stratégique – et a pour mission de favoriser les échanges et les synergies entre les structures, de coordonner les réponses



Pierre-Emmanuel Milhiet, Directeur du Pôle Biologie-Santé de l'Université de Montpellier et Joulia Larionova, Directrice du Pôle Chimie de l'Université de Montpellier

aux appels à projets de l'université, structurer les activités de recherche et de renforcer les liens entre la formation et la recherche. Il contribue par ailleurs à

réfléchir à l'emploi et aux compétences des agents de l'université, et à accompagner la gestion des carrières de ces agents dans le périmètre des Pôles. >>>

Le Pôle Chimie, dirigé par Joulia Larionova, rassemble environ 10 % des forces de recherche de l'Université de Montpellier. Ses axes thématiques couvrent des enjeux liés à la santé et au bien-être, à la chimie verte et au développement durable, à l'énergie, aux matériaux de haute performance, ainsi qu'aux procédés d'extraction et de séparation. L'axe dédié à la santé regroupe notamment la synthèse de biomolécules, la formulation de principes actifs, le développement de systèmes de libération contrôlée, la conception d'excipients fonctionnels, l'ingénierie tissulaire ou encore le développement de dispositifs médicaux. Nombre de ces champs contribuent à des applications en oncologie.

Le Pôle Biologie-Santé, sous la direction de Pierre-Emmanuel Milhiet, concentre près de 25 % des capacités de recherche de l'Université. Il fédère des structures de recherche travaillant sur la compréhension du vivant à toutes les échelles, depuis les mécanismes moléculaires jusqu'aux approches intégratives en physiopathologie. Les thématiques structurantes incluent la biologie cellulaire, la génomique et les technologies omiques, les neurosciences, l'immunologie, l'inféctiologie, ainsi que le développement de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques. Un axe fort du pôle se structure autour du cancer, avec des recherches allant de l'étude des mécanismes fondamentaux de la tumorigenèse jusqu'à l'évaluation de stratégies thérapeutiques innovantes.

Une synergie renforcée entre les pôles Chimie et Biologie-Santé

Un des axes forts dans la structuration de l'université est dédié au renforcement de l'interdisciplinarité de la recherche.

Souhaitant renforcer les liens entre leurs deux communautés, Mme Larionova et M. Milhiet ont initié une série de journées communes, intitulées « Quand Rabelais rencontre Balard » en hommage à deux figures emblématiques de l'histoire scientifique montpelliéraine. Antoine-Jérôme Balard, chimiste du XIXe siècle, est reconnu pour la découverte du brome, tandis que François Rabelais, écrivain et médecin du XVIe siècle, a étudié et enseigné à la faculté de médecine de Montpellier. Leur rapprochement symbolique illustre de manière originale la rencontre des disciplines médicale et chimie dans le paysage scientifique actuel.

La première édition organisée en 2024, a mis en lumière les collaborations déjà établies entre chercheuses et chercheurs des deux Pôles de recherche de l'Université de Montpellier, notamment à travers des présentations croisées valorisant la complémentarité de leurs approches. Cette journée a également favorisé l'émergence de nouvelles synergies, notamment grâce à des sessions de posters et la mise en avant de plateformes technologiques respectives. Cette journée a permis d'illustrer de manière concrète comment les outils développés en chimie peuvent appuyer les avancées en biologie, et inversement.

Regards croisés sur le cancer

Le succès rencontré lors de la première édition a conduit à l'organisation d'une seconde, le 09 juillet 2025.

Cette seconde journée a entièrement été consacrée à la thématique du cancer, un axe structurant du pôle BS, en lien étroit avec les recherches menées au pôle Chimie. Ce domaine de recherche s'inscrit également

dans une dynamique fortement ancrée dans le monde clinique, notamment grâce à l'implication active du CHU de Montpellier.

Soutenu logistiquement et scientifiquement par le Cancéropôle Grand Sud-Ouest, les deux Pôles de l'Université de Montpellier ont pu proposer un programme complet, alternant conférences plénières de haut niveau, présentations de projets locaux et temps d'échanges informels. Deux interventions ont particulièrement marqué le public :

→ Patrick Mehlen, directeur de recherche au CRCL (Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon), a proposé une présentation claire et accessible des grands enjeux actuels en oncologie, à l'interface entre recherche fondamentale et clinique.

→ Frédéric Thomas, directeur de recherche au sein de l'unité MIVEGEC (Maladies Infectieuses et Vecteurs : Écologie, Génétique, Évolution et Contrôle), a

apporté un regard décalé et stimulant sur la maladie, s'éloignant des approches biomédicales conventionnelles.

Par ailleurs, les deux Programmes Thématiques Longs (PTL) « Organoides » et « Développement Durable pour la Santé », ainsi que la Chimiothèque nationale – ChemBioFrance, ont été mis en lumière, rappelant l'importance de l'approche translationnelle en recherche et soulignant les passerelles nécessaires entre la chimie et la biologie pour répondre aux grands défis sanitaires.

Cap sur 2026

La seconde édition, qui a réuni près de 90 participants et participantes, a été accueillie avec des retours unanimement positifs. Face à cet engouement, l'équipe organisatrice souhaite prolonger cette dynamique en préparant d'ores et déjà la prochaine édition pour l'été 2026.

Cette initiative s'inscrit dans une stratégie plus large des pôles de recherche de l'Université de Montpellier, visant à promouvoir l'interdisciplinarité. L'appel à projets lancé par le pôle BS, destiné à financer des bourses de master en partenariat notamment avec le pôle Chimie, en constitue une illustration concrète et largement saluée.

Pour en savoir plus :

Université de Montpellier
Pôle Chimie
Joulia LARIONOVA
joulia.larionova@umontpellier.fr
Pôle Biologie-Santé
Pierre-Emmanuel MILHIET
pierre-emmanuel.milhiet@umontpellier.fr

www.umontpellier.fr/
www.umontpellier.fr/recherche/unites-de-recherche

J S. Lopes
© La Gazette du Laboratoire



THE GREEN ANALYTICAL CHEMISTRY WORKSHOP

Organisé par



2ND GREEN ANALYTICAL CHEMISTRY WORKSHOP

2/3

FÉVRIER 2026
NOVOTEL PARIS CHARENTON

Analyser autrement : innovations et enjeux sociétaux

Partenaires historiques :
RIC technologies • Restek France • F-DGSI • LECO France • Gerstel • Veolia • LCGC • La Gazette du Laboratoire • Agilent Technologies • Bruker • PerkinElmer

Nouveaux partenaires 2026 :
Shimadzu • Metrohm • Skalar • Revolab • Entech Instruments

www.tgacworkshop-paris.com

INSCRIPTIONS OUVERTES



