

Métabolomique & Santé Humaine



Du 5 au 9 octobre 2026

Centre Paul Langevin CAES du CNRS, Aussois, Savoie

GRATUIT

Pour les agents du CNRS

PROGRAMME SUR CINQ JOURS

JOUR 1

Introduction à la métabolomique clinique et à ses applications en santé humaine

JOUR 2

Défis méthodologiques et assurance qualité en métabolomique clinique

JOUR 3

Stratégies computationnelles pour l'annotation des métabolites et les réseaux moléculaires
Sessions parallèles : MS & RMN

JOUR 4

Exploration des données, analyses multivariées et intelligence artificielle pour la découverte en métabolomique

JOUR 5

Ontologies et intégration des données selon les principes FAIR

Cours théoriques, tables rondes et ateliers pratiques

Plus d'informations et inscriptions : 2-et-rfmf-2026.sciencesconf.org

JOUR 1 · 05/10

Introduction à la métabolomique clinique et à ses applications en santé humaine

12:15-14:00
Accueil et déjeuner

14:00-14:15
Mot d'ouverture
A. Le Gouvellec

14:15-15:00
La métabolomique clinique à l'hôpital : point de vue d'un biologiste médical
G. Grzych

15:00-15:45
La métabolomique clinique : point de vue de l'industrie
A. Limonciel

15:45-16:00
Pause café

16:00-16:45
Construire un projet de recherche clinique : réglementation et gestion des données
P. Audoin

16:45-17:30
Échantillons cliniques et couverture du métabolome : choix et compromis
J. Bertrand-Michel

17:30-18:15
La RMN a-t-elle encore une place en métabolomique clinique ?
P. De Tullio

19:00
Dîner

JOUR 2 · 06/10

Défis méthodologiques et assurance qualité en métabolomique Clinique

09:00-10:00
De la préparation des échantillons à la confiance clinique : stratégies de qualité et d'harmonisation pour une métabolomique fiable
V. Gonzalez Ruiz

10:00-10:15
Pause café

10:15-12:15
Table ronde : études multicentriques
Modérateurs : J.-C. Martin, J. Bertrand-Michel, R. Thuillier et A. Limonciel

12:15-14:00
Déjeuner

14:00-16:00
Présentations flash : projets de métabolomique en santé humaine
Tous les participants

16:00-16:30
Pause café

16:30-17:15
Étude de cas en métabolomique et santé humaine
F. Fauvelle

17:15-18:00
Études longitudinales et stabilité des échantillons
E. Salanon

19:00
Dîner

JOUR 3 · 07/10 (sessions parallèles)

Stratégies computationnelles pour l'annotation des métabolites et les réseaux moléculaires

Session MS

09:00-10:30
MZmine : cours théorique
A. Rutz

10:30-10:45
Pause café

10:45-12:00
MZmine : atelier pratique
A. Rutz

12:00-13:30
Déjeuner

13:30-15:00
MetGEM : réseaux moléculaires et propagation de l'annotation
D. Touboul

15:00-15:15
Pause café

15:15-16:30
MetGEM : atelier pratique
D. Touboul
16:30-17:15
Annotation: l'importance du contexte
A. Rutz

Session RMN

09:00-10:30
Bonnes pratiques d'échantillonnage et de préparation des échantillons
G. Bertho

10:30-10:45
Pause café

10:45-12:00
Traitement des données RMN : des spectres aux métabolites
C. Goossens

12:00-13:30
Déjeuner

13:30-15:00
RMN bidimensionnelle en métabolomique clinique
M. Letertre et P. De Tullio

15:00-15:15
Pause café

15:15-16:30
Quantification par RMN en métabolomique Clinique
C. Goossens et G. Bertho
16:30-17:15
RMN et MS : approches complémentaires en multiomique
M. Letertre

19:00
Dîner

JOUR 4 · 08/10

Exploration des données, analyses multivariées et IA pour la découverte en métabolomique

09:00-11:00
Découverte à partir des dépôts de données : PAN-REDU, FASST, MicrobeMASST et outils associés
V. Charron Lamoureux

11:00-11:15
Pause café

11:15-12:30
Intégration de données multiomiques / multiblocs : atelier pratique
F. Mehl

12:30-14:00
Déjeuner

14:00-15:00
Intégration multiomique / multiblocs : suite
F. Mehl

15:00-15:30
Pause café

15:30-16:30
Atelier LLM : grands modèles de langage en métabolomique
Tous les participants

16:30-18:00
Discussion informelle et mise en réseau
Tous les participants

19:00
Dîner

JOUR 5 · 09/10

Ontologies et intégration des données selon les principes FAIR

09:00-10:15
Contextualisation biologique des données analytiques
J.-C. Martin

10:15-10:30
Pause café

10:30-11:45
Ontologies et vocabulaire contrôlé pour des données FAIR et adaptées à l'IA
M. Weber

11:45-12:00
Bilan de la semaine et questionnaire des participants
A. Le Gouvellec

12:00-14:00
Panier-repas à emporter et départ