

Du champ à l'assiette : la microscopie électronique pour imager les artisans de l'invisible, les cellules et les microorganismes.

Lundi 1^{er} juin 2026

11h00-13h15 **Accueil des participants / Plateau repas**

13h15-14h00

Ouverture des journées

Mot d'accueil - Infos générales
Présentation des partenaires privés

SESSION 1 : La Microscopie Electronique pour explorer le monde invisible sous nos pieds

(Chairwoman : Sophie Trouvelot)

14h00-14h20

La microscopie au service de l'inventaire national des microorganismes du sol – Samuel Dequiedt (Agroécologie, Dijon)

14h20-14h40

Contrôle des EPS sur la précipitation carbonatée : apports de la cryo-microscopie électronique à balayage - Pierre Boussagol (Biogéosciences, Dijon)

14h40-14h55

NanoSuit : Gadget ou réelle avancée en MEB – Frédéric Gilleron (sté. LFG Distribution)

14h55-15h10

Le polissage ionique large faisceau en science du vivant : vue d'ensemble et perspective – Maxime Guerineau (sté. MILEXIA)

15h10-15h40

Pause-café / Session Posters – Photos / Exposition Partenaires

15h40-16h00

L'escargot comme bioindicateur de la qualité des sols : cas des déchets miniers et des microplastiques - Frédéric Gimbert (Chrono-environnement, Besançon)

SESSION 2 : VIE DU RESEAU

16h00-17h00

Assemblée Générale RIME + Accueil Nouveaux entrants

17h00-17h15

Présentation GT RIME

17h15-17h30

France VEM

17h30-18h00

Présentations Flash poster Concours

18h00-19h45

Session A : ateliers avec partenaires ou hall AAFE d'exposition partenaires

20h30-23h00

Dîner

Mardi 2 juin 2026

08h30-8h45

Accueil informatif

SESSION 3 : La Microscopie Electronique pour étudier la transformation et le goût des aliments (Chairwoman : Céline Viennet)

08h45-9h05

Etablissement d'un modèle de culture tridimensionnelle de cellules de bourgeons gustatifs de souris – Sidy Saidou Diabe (CTM UMR1231, Dijon)

25^{èmes} JOURNEES NATIONALES DE FORMATION1^{er} au 3 juin 2026

09h05-9h20	Décryptage des mécanismes impliqués dans la mort cellulaire de <i>Brettanomyces bruxellensis</i> après exposition aux amphidinols - Chloé Abry (IUVV, Dijon)
09h20-9h35	Talos 12 : un microscope électronique adaptée aux besoins des plateformes – Daouda Traore (sté. THERMO FISHER)
09h35-9h50	[Short talk] Caractérisation des sites de contact tripartites mitochondries-RE-gouttelettes lipidiques par 3D FIB-SEM – Naïma EL KHALLOUKI (I2BC, Gif sur Yvette)
09h50-10h20	Conférence grand public : Quelques secrets « microbiens » de la gastronomie révélés par la microscopie électronique - Laurent Beney (PAM, Dijon)
10h20-10h50	Photo de groupe / Pause-café / Session Posters - Photos / Exposition Partenaires
10h50-12h35	Session B : ateliers avec partenaires ou hall AAFE d'exposition partenaires
12h35-14h00	Pause déjeuner – Exposition Partenaires

SESSION 4 : La microscopie électronique pour comprendre l'impact de l'alimentation et de l'environnement sur notre santé

(Chairwoman : Céline Viennet)

14h00-14h20	Prévention de l'obésité alimentaire par les acides gras polyinsaturés en n-3 : leur impact sur le microbiome intestinal et le mucus colique - Jérôme Bellenger (CTM UMR1231, Dijon)
14h20-14h40	Anticiper la résistance à l'immunothérapie grâce aux vésicules extracellulaires – Jessica Gobbo (UMPI, Dijon)
14h40-14h55	[Short talk] Bactéries & bordure en brosse : plongée TEM chez <i>C. elegans</i> – Ophélie Nicolle (IGDR, Rennes)
14h55-15h25	Pause-café / Exposition Partenaires / Session Posters - Photos

SESSION 5 : SORTIR DES SENTIERS BATTUS : voir pour innover : technologies pour l'avenir à l'interface physique-biologie en microscopie électronique

(Chairman : Christophe Houdayer)

15h25-15h40	Apport de la microscopie électronique pour la caractérisation de nano-vésicules intracellulaires hétérologues produites dans la bactérie <i>Lactococcus lactis</i> - Annie Frelet-Barrand (Femto-ST, Besançon)
15h40-15h55	Microscopie électronique en transmission : un levier analytique majeur pour l'innovation en nanomédecine - Nadine Millot (ICB, Dijon)
15h55-16h10	Micro-analyses par spectroscopie de rayons X dans le bois : Enjeux, possibilités et limitations - Christophe Rose (SILVA, INRAE Nancy)
16h10-16h25	BEX-EDS : Nanoanalyse avancée en sciences de la vie dans le MEB – Daniel Funes (sté. OXFORD INSTRUMENT)
16h25-16h40	Imagerie 3D-2D corrélative pour les sciences du vivant : la complémentarité de la tomographie X et du MEB – Grégory Michel (sté ZEISS)
16h40-19h00	ACTIVITES
20h00	Dîner / REMISE DES PRIX CONCOURS PHOTO / POSTER

8h30 Accueil informatif

SESSION 6 : Analyse d'images (Chairman : Jean-Marie Perrier-Cornet)

8h45-9h05 **L'IA au service du microscopiste, analyse, segmentation et classification, 3 cas d'applications** - Emmanuel Denimal (PAM, Dijon)

9h05-9h20 **Segmenter, c'est gagner ! Solutions JEOL pour la vEM : cas pratique sur une cellule mésophylle de feuille de carotte** - Grégoire Mercier (sté. JEOL)

9h20-9h35 **[Short talk] Application de la réglementation sur le contrôle des rayons X et sur l'utilisation de l'acétate d'uranyle en microscopie électronique** – Bruno Payre (CMAB, Toulouse)

SESSION 7 : TABLE-RONDES

9h35-10h05 Thème 1 : IA et Analyse d'images en ME

Thème 2 : Bilan 2025 de la liste de diffusion : analyse des verrous techniques et solutions méthodologiques de la liste de diffusion RIME.

10h05-10h20 **Pause-café**

10h20-10h50 Thème 1 : IA et Analyse d'images en ME

Thème 2 : Bilan 2025 de la liste de diffusion : analyse des verrous techniques et solutions méthodologiques de la liste de diffusion RIME.

SESSION 8 : PRESENTATION GT

10h50-11h05 **Problème de segmentation ? Appelez SAM à la rescousse !** – Manuel Majrouh **[Short talk GT Analyse 3D-ME]**

11h05-11h20 **Caractérisation d'inclusions minérales au sein d'une algue, Tetraselmis verrucosa, par cryo MEB et analyse EDS** – Marc Schmutz **[Short talk GT cryo-MEB]**

11h20-11h35 **Cryosubstitution pour la microscopie électronique 3D** – Audrey Geeverding **[Short talk GT 3D-MEB]**

11h35-11h50 **Préparations d'échantillons pour l'immunomarquage** - Marc Ropitiaux et Christine Moriscot **[Short talk GT immuno]**

CEREMONIE DE CLOTURE DES JOURNEES

11h50-12h05 Questionnaire d'évaluation

12h05-12h20 Discours de clôture – Passage de Relai

12h20-14h15 **Paniers Repas.**

14h30-16h00 **Session C : Ateliers avec partenaires**