

PRE-PROGRAMME

SUMMER SCHOOL HARMi - DImaCell

25<sup>èmes</sup> JOURNEES NATIONALES DE FORMATION

1<sup>er</sup> au 3 juin 2026 / retransmission en Salle de conférence INRAE ou lien YouTube

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

Lundi 1<sup>er</sup> juin 2026

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** - Lionel Ranjard (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

15h40-16h00

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

16h00-17h00

Rencontre avec les partenaires – Bâtiment Pôle AAFE, hall.

Mardi 2 juin 2026

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

08h45-9h05

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

09h05-9h20

En attente de confirmation : **Décryptage des mécanismes impliqués dans la mort cellulaire de *Brettanomyces bruxellensis* 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]*

09h50-10h20 **Conférence grand public : Quelques secrets « microbiens » de la gastronomie révélés par la microscopie électronique** - Laurent Beney (PAM, Dijon)

#### 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 (UMR1231 CTM, Dijon)

14h20-14h40 **Titre à venir** - Jessica Gobbo (CGFL, Dijon)

14h40-14h55 *[Short talk]*

14h55-15h25 **Pause**

#### 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 Lactococcus lactis** - Annie 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)

**Mercredi 3 juin 2026**

#### SESSION 6 : Analyse d'images *(Chairman : Gwenaël Rolin)*

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

9h05 – 9h20 *[Short talk]*

9h20 – 9h35 **Révéler les secrets des cellules végétales grâce à notre MET 120kV : le JEM120i, équipé d'un porte objet pour membranes SiN et à l'utilisation de l'IA pour la reconstruction 3D** -Grégoire Mercier (sté. JEOL)