

## SUMMER SCHOOL HARMi - DImaCell

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

1<sup>er</sup> au 3 juin 2026 / Salle de conférence INRAE ou Visio

*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 [Short talk]

14h55-15h10 [Short talk]

**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 : Jean-Marie Perrier-Cornet)

08h45-9h05 **Titre à venir** - Bonastre Oliete (PAM, Dijon)

09h05-9h20 **Décryptage des mécanismes impliqués dans la mort cellulaire de *Brettanomyces bruxellensis* après exposition aux amphidinols** - Chloé Abry (IUVV, Dijon)

09h20-9h35 [Short talk]

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)

## SUMMER SCHOOL HARMi - DImaCell

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

### 1<sup>er</sup> au 3 juin 2026 / Salle de conférence INRAE ou Visio

14h00-14h20	<b>Prévention de l'obésité alimentaire par les acides gras polyinsaturés en n-3 : leur impact sur le microbiome intestinal et le mucus colique</b> - Jérôme Bellenger (UMR1231 CTM, Dijon)
14h20-14h40	Orateur à confirmer
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	<b>Apport de la microscopie électronique pour la caractérisation de nano-vésicules intracellulaires hétérologues produites dans la bactérie Lactococcus lactis</b> - Annie Barrand (Femto-ST, Besançon)
15h40-15h55	<b>Microscopie électronique en transmission : un levier analytique majeur pour l'innovation en nanomédecine</b> - Nadine Millot (ICB, Dijon)
15h55-16h10	<b>Micro-analyses par spectroscopie de rayons X dans le bois : Enjeux, possibilités et limitations</b> - Christophe Rose (SILVA, INRAE Nancy)
16h10-16h25	[Short talk]
16h25-16h40	[Short talk]

### Mercredi 3 juin 2026

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

8h45 – 9h05	Orateur à confirmer
9h05 – 9h25	<b>L'IA au service du microscopiste, analyse, segmentation et classification, 3 cas d'applications</b> - Emmanuel Denimal (PAM, Dijon)
9h25 – 9h40	[Short talk]
9h40 – 9h55	[Short talk]
11h55-12h10	[Short talk GT] Problème de segmentation ? Appelez SAM à la rescousse ! – Manuel Majrouh