

**11<sup>EMES</sup> JOURNÉES SCIENTIFIQUES  
DE LA FÉDÉRATION DE MÉDECINE TRANSLATIONNELLE DE STRASBOURG (FMTS)**

**Forum de la Faculté de Médecine de Strasbourg**

11 Rue Humann  
67000 Strasbourg

**PROGRAMME**

[HTTPS://SEAF.LE.UNISTRA.FR/D/040FF1DC6A704A64BEF1/](https://seaf.le.unistra.fr/d/040ff1dc6a704a64bef1/)



**MERCREDI 5 JUIN 2024**

08:30

**Accueil**

9:00 – 9:20

**Introduction (SIBILIA Jean)**

9:20 – 11:00

**Session 1 – Immunité – Inflammation – Infection  
(chair: GEORGEL Philippe & MEZIANI Ferhat)**

09:20 **Communication senior n°1.** Catherine Strassel (EFS, UMR-S1255) Les plaquettes de culture, un nouvel outil de biothérapie ?

09:45 **Communication senior n°2.** Julie Helms (U1260) Fibrinolysis as a causative mechanism for bleeding on ECMO

10:10 **Communication senior n°3.** Laurence Choulier (UMR 7021) Beyond conventional: rethinking targeting strategies using nucleic-acid aptamers

10:35 – 11:00

*Pause*

11:00 – 12:30

**Session 2 – Immunité – Inflammation – Infection (Communications juniors)  
(chair: GEORGEL Philippe & MEZIANI Ferhat)**

11:00 **Short communication n°1.** Dimitri Bedo (U1109) Cardio-renal butterfly effect: myocardial infarction with coronary reperfusion triggers kidney disease and induces interstitial fibrosis

11:15 **Short communication n°2.** Andrei Garzon (EFS, UMR-S1255) An efficient approach for in vitro platelet production at any scale

11:30 **Short communication n°3.** Noémie Brassard-Jollive (EFS, UMR-S1255) A blood-bone marrow barrier-on-chip for studying bone marrow endothelium and platelet formation

11:45 **Short communication n°4.** Anaïs Curtiaud (U1260) Long-term cardiovascular complications in COVID-19 survivors according to infection severity

12:00 **Short communication n°5.** Marine Tschirhart (U1260) Treating fibrinolytic insufficiency in sepsis induced DIC

12:15 **Short communication n°6.** Léa Debrut (IGBMC) L'inhibition du protéasome comme nouveau traitement pour la dermatomyosite : résultats d'une analyse de repositionnement médicamenteux basée sur la signature transcriptomique des patients et validée dans des modèles pré-cliniques.

12:30 - 13:30

*Pause déjeuner*

13:30 – 14:15

**Session 3 - Posters (Short Teasings)**

(chair: BAHLOULI Nadia & DILLESEGER Jean-Philippe)

- 13:30 **Poster n°1.** Ali Alhaj Abdo (ICube) Unsupervised cross modality stain translation using gradual domain adaptation
- 13:33 **Poster n°2.** Lisa Battista (ICube) Corrélations fonctionnelles dopaminergiques et structurales du niveau d'alpha-synucléine pathologique dans le liquide céphalo-rachidien de patients atteint de maladie à corps de Lewy
- 13:36 **Poster n°3.** Célia Driad (UR 7296) Etude du mécanisme autophagique des cellules épithéliales alvéolaires induit par la nicotine
- 13:39 **Poster n°4.** Phu Duong Le (ICube) Confocal Raman microscopy to study early breast implant rupture in mastectomy patients
- 13:42 **Poster n°5.** Habeeb Yusuff (ICube, IHU) Development of a low-cost, 3D-printed phantom for dedicated 0.3T MRI-scanner
- 13:45 **Poster n°6.** Alice Ressault (UR7296) Haloperidol nasal preparation: formulation, physicochemical stability study and *in vitro* assay
- 13:48 **Poster n°7.** Sohrab Rezaei (ICube) Etude numérique de la rupture de la charnière dans l'ostéotomie fémorale distale par XFEM
- 13:51 **Poster n°8.** Camille De Sousa (ICube) Corrélation entre IRM cérébrale et concentration de chromogranine a du liquide céphalo-rachidien dans la maladie d'Alzheimer et la maladie à corps de Lewy
- 13:54 **Poster n°9.** Félicie Lorenc (U1329) Contribution of inhibitory neurons to motor and social phenotypes in ALS-FTD mouse models
- 13:57 **Poster n°10.** Mouhamad Abou Hamdan (ICube) Bone remodeling applied to orthodontic tooth movement
- 14:00 **Poster n°11.** Judith Mayer (ICube) Optimisation de la caractérisation mécanique des tissus mous par intégration de la stéréo corrélation à la méthode de gonflement
- 14:03 **Poster n°12.** Noémie Rettig (ICube, HUS) Comportement multi-charge des membranes de prothèses mammaires vieillies artificiellement
- 14:06 **Poster n°13.** Rim Bourgi (U1121) Effect of different application modalities and temperature of warm air evaporation on the bonding performance of adhesive systems to dentin
- 14:09 **Poster n°14.** Tarek Ashi (U1121) Physicochemical, Mechanical and Biological Properties of Calcium silicate Cements in Apicoectomy treatment
- 14:12 **Poster n°15.** Marina Hernán Godoy (U1329) One-carbon metabolism contribution to corticospinal neuron development and neurodegeneration in mouse models of amyotrophic lateral sclerosis
- 14:15 **Poster n°16.** Ebawak Kejela Wodajo (ICube) Hyperspectral image processing for surgical gesture guidance: from pca to machine learning
- 14:18 **Poster n°17.** Luis Santos (ICube) Cell motility as an imaging contrast using single shot FFOCT

14:25 – 15:25

**Session 4 – Biomatériaux - Imagerie - Robotique (Communications juniors)**

(chair : CHATELIN Simon & DEBRY Christian)

- 14:25 **Short communication n°1.** Maud Legrand (ICube) Noise correlation inspired elastography using LASER speckle imaging
- 14:40 **Short communication n°2.** Nina Dufour (ICube) Multimodal imaging elastography using noise correlation-inspired method
- 14:55 **Short communication n°3.** Christelle Bertsch (U1121) - Claire THIBAUT (U1121) Régénération cartilagineuse personnalisée : du patient au patient, point sur deux stratégies d'ingénierie tissulaire
- 15:10 **Short communication n°4.** Claire THIBAUT (U1121) La plateforme électromécanique de reproduction *in vitro* de la déglutition « SWALL-E » et son étalonnage

15:25 – 16:10

*Pause et tour des posters*

16:10 - 16:35 **Session 5 – Biomatériaux - Imagerie - Robotique**  
(chair : CHATELIN Simon & DEBRY Christian)

16:10 **Communication senior n°1.** Laurent Bonnemains (ICube) When should a pulmonary insufficiency be corrected?  
New answers to an old question

16:35 – 17:45 **Session 6 – Biomatériaux - Imagerie - Robotique (Communications juniors - suite)**  
(chair : DE MATHELIN Michel & DEBRY Christian)

16:35 **Short communication n°5.** Camille Graëff (ICube) Introducing surgical workflow recognition in orthopedic surgery: the case of minimally invasive plate osteosynthesis for distal radius fractures

16:50 **Short communication n°6.** Charles-Henry Mallereau (ICube, IHU, ICANS) Analyse de l'impact de la cryothérapie cérébrale sur la barrière hémato-encéphalique : étude animale monocentrique longitudinale

17:05 **Short communication n°7.** Emmanuel Martins Seromenho (ICube) Multimodal assessment using single-shot off-axis FF-OCT (SO-FF-OCT) approach: *in-vivo* tomography and shear wave elastography

17:20 **Short communication n°8.** Mathias Halm (ICube) Finite element modelling and simulation of the vestibular system: focus on clinical tests

17:35 **Short communication n°9.** Diwei Wang (ICube) Enhancing gait video analysis in neurodegenerative diseases by knowledge augmentation in vision language model

**JEUDI 6 JUIN 2026**

09:00 - 10:40 **Session 6 – Oncologie**  
(chair: CERALINE Jocelyn & MALOUF Gabriel)

09:00 **Communication senior n°1.** Mainak Banerjee (ICANS) Targeted Delivery of Molecular Glues for Multiple Myeloma

09:25 **Communication senior n°2.** Natacha Entz-Werlé (Centre de recherche pédiatrique EN HOPE SMART4CBT) Focus sur la recherche en neuro-oncologie pédiatrique et les tumeurs radorésistantes

09:50 **Communication senior n°3.** Naël Osmani (UMR\_S 1109) Metastasis exploits age-related immune alterations

10:15 **Communication senior n°4.** Gertraud Orend (UMR\_S 1109) Targeting the matrix in cancer

10:40 - 11:00 *Pause*

11:00 – 12:15 **Session 7 – Oncologie (Communications juniors)**  
(chair: CERALINE Jocelyn & MALOUF Gabriel)

11:00 **Short communication n°1.** Cristina Liboni (UMR\_S 1109) Metastasis exploits age-related immune alterations

11:15 **Short communication n°2.** Justine Gantzer (IGBMC) Analyse intégrative de tumeurs ultra-rares, les PEComes

11:30 **Short communication n°3.** Anouk Charlot (UR3072) La restriction en glucides réduit la croissance tumorale via des altérations du métabolisme énergétique dans un modèle murin du cancer du sein

11:45 **Short communication n°4.** Darya Yanushko (IGBMC) Role of the tumor microenvironment in prostate cancer progression

12:00 - 14:00 *Pause déjeuner*

14:00 - 15:40 **Session 9 - Neuroscience, Neurologie, Psychiatrie**  
(chair: LALANNE Laurence & COLLONGUES Nicolas)

- 14:00 **Communication senior n°1.** Matei Bolborea (U1329) Lateral hypothalamus drives early-onset sleep alterations in amyotrophic lateral sclerosis
- 14:25 **Communication senior n°2.** Fabrice Berna (U1329) L'arrêt des antipsychotiques dans la schizophrénie : enjeux cliniques et pharmacologiques
- 14:50 **Communication senior n°3.** Nicolas Collongues (CIC U1434) Disease modifying therapies withdrawal in inactive relapsing-remitting multiple sclerosis patients aged 55 and over: a multicentric, randomized, controlled, open-label clinical trial

15:15 – 15:45 *Pause*

15:45 – 16:45 **Session 10 - Neuroscience, Neurologie, Psychiatrie (Communications juniors)**  
(chair : LALANNE Laurence & COLLONGUES Nicolas)

- 15:45 **Short communication n°1.** Sarah Baer (IGBMC) Quels sont les apports actuels de l'étude du séquençage du génome dans les troubles de neurodéveloppement avec et sans épilepsie ?
- 16:00 **Short communication n°2.** Simon J Guillot (UMR-S 1329) Hypothalamus-driven sleep alterations in ALS
- 16:15 **Short communication n°3.** Dersu Ozdemir (U1329) Implication of habenular neurons expressing mu opioid receptors in negative affect associated with naloxone-precipitated morphine withdrawal
- 16:30 **Short communication n°4.** Laura Pérez-Guàrdia (IGBMC) ORA11 inhibition as an efficient preclinical therapy for tubular aggregate myopathy and stormorken syndrome
- 16 :45 **Short communication n°5.** Olga Roman (U1329) Identification of the role of NUP50 in motor neuron physiology and ALS pathology

17:00 **Prix de la FMTS & Conclusions**

