

Compte rendu de la MOSAIC DAY 2026

29/09/2026

La FHU MOSAIC² a organisé sa première MOSAIC DAY le mardi 29 septembre 2026, de 14h00 à 18h00, à l'Amphithéâtre n°2 de la Faculté de Médecine Bichat, à Paris 18.

Cette rencontre avait pour objectif de réunir chercheurs, cliniciens, jeunes scientifiques et partenaires autour des applications de l'IA en imagerie, en anatomopathologie et en oncologie.

La journée a rassemblé environ 50 participants.

Déroulement de la journée

La rencontre a débuté par une présentation de la journée, de la FHU MOSAIC² et de ses partenaires, assurée par la Pr Valérie Paradis, PU-PH à l'Hôpital Beaujon AP-HP et coordinatrice principale de la FHU MOSAIC².

La première présentation scientifique a ensuite porté sur la prédiction des informations moléculaires à partir de la pathologie. Thomas Walter, directeur de recherche à Mines ParisTech, a présenté les perspectives allant de l'identification des sous-types moléculaires à la prédiction de l'expression génique unicellulaire. Cette session était modérée par Jules Gregory, radiologue appartenant à la FHU MOSAIC².

Laure Fournier, de l'Hôpital européen Georges-Pompidou AP-HP, a ensuite présenté les enjeux liés aux données d'imagerie et leur rôle central dans le développement de l'IA en radiologie. Cette intervention était également modérée par Jules Gregory.

Table ronde : de la recherche à la clinique

Après la pause-café où les participants à cette journée ont pu déguster des boissons et des viennoiseries, une table ronde intitulée « De la recherche à la clinique : implémentation des outils d'IA en routine » a permis d'aborder les conditions nécessaires au déploiement des outils d'IA dans les pratiques médicales.

La table ronde a réuni :

- Laure Fournier, Hôpital européen Georges-Pompidou AP-HP ;
- Raphaël Bourgade, CHU Nantes ;
- Guilhem Henrion, RainPath ;
- Daniel Tordjman, Raidium.

La discussion était modérée par Aurélie Beaufrère et Jérôme Cros.

Cette table ronde a notamment mis en lumière les enjeux liés à la validation scientifique et clinique, à l'intégration des outils dans les parcours de soins, à l'acceptabilité par les professionnels et à la collaboration entre équipes académiques, établissements de santé et entreprises innovantes.

Présentations des jeunes chercheurs

La session consacrée aux jeunes chercheurs, modérée par Matthieu Tihy, a permis de présenter plusieurs projets portant sur des applications concrètes de l'IA et des technologies numériques en santé :

- Elise Caillat, Service de radiologie de l'Hôpital Bichat : apport de l'IA dans le dépistage des anomalies interstitielles chez les apparentés de patients atteints de fibrose pulmonaire familiale avec mutation pathogène du complexe des télomères.
- Alice Brochier, UPPERS — UPC et PRIM3D — AP-HP : apport d'un modèle de foie imprimé en 3D à l'enseignement de l'anatomie hépatique, dans le cadre d'une étude pilote.
- Xiaowen Liang, ICube — Université de Strasbourg : classification et segmentation faiblement supervisées d'images histopathologiques de cancers primitifs du foie.
- Eve Delegue, Centre de Vision Numérique, CentraleSupélec : prédiction du risque de récurrence du cholangiocarcinome intra-hépatique après résection chirurgicale.
- Audrey Beaufils, Inserm U1149, équipe GeNeHetX : projet scRNAImg consacré au phénotypage des tumeurs à partir de biopsies de routine grâce à la prédiction du transcriptome spatial à partir de l'histologie.

À l'issue de cette session, Audrey Beaufils a remporté la première place pour la qualité et la pertinence de sa présentation sur le projet scRNAImg.

Jumeaux numériques et données observationnelles

La journée s'est poursuivie avec une présentation de Bastien Rance, de l'Université Paris Cité, consacrée à la construction de jumeaux numériques en oncologie et aux défis liés à l'exploitation des données observationnelles.

Cette intervention, modérée par Astrid Laurent-Bellue, a permis d'aborder les perspectives offertes par les jumeaux numériques pour mieux représenter la trajectoire des patients, ainsi que les enjeux méthodologiques associés à la qualité, à l'hétérogénéité et à l'interprétation des données cliniques.

Bilan et perspectives

La pause-café de 15h30 a rencontré un franc succès. Elle a permis aux participants de poursuivre les échanges dans un cadre informel, de renforcer les liens entre les différentes équipes et de favoriser de nouvelles discussions autour des projets présentés.

La journée s'est clôturée par la présentation de la **SFC**, cette présentation a contribué à valoriser les actions et le rôle de la Société Française du Cancer auprès de l'ensemble des participants ; et par l'annonce des prix aux meilleures communications, suivie d'un cocktail dînatoire très apprécié. Ce moment convivial a prolongé les échanges entre intervenants, jeunes chercheurs, partenaires et participants en fin de journée.

Cette première édition de la MOSAIC DAY a permis de mettre en valeur la diversité des travaux menés autour de l'IA appliquée à la cancérologie, à l'imagerie médicale et à l'anatomopathologie. Elle a également favorisé le dialogue entre recherche fondamentale, recherche clinique, innovation technologique et mise en œuvre des outils en pratique courante.

Compte tenu de la participation, de la qualité des présentations et de l'intérêt suscité par les échanges, la FHU MOSAIC² envisage d'organiser une nouvelle MOSAIC DAY en 2027. Cette prochaine édition poursuivra l'objectif de fédérer les communautés scientifiques, médicales et industrielles autour de l'innovation en oncologie et de l'IA.