

Journée de Biologie In silico de Rennes

25 Novembre 2025 - Campus Santé

PROGRAMME

JBISR est un symposium d'une journée consacré à la **bioinformatique**, organisé dans le cadre de l'axe transversal BIS2 (Biologie In Silico) de l'IGDR. Le programme met l'accent sur la **recherche de pointe** en matière d'**analyse pilotée par l'IA** et d'**intégration de données multimodales** dans les domaines de la **santé** et du **cancer**.

09:30 - 10:00

Accueil des participants

10:00 - 10:10

Remarques introductives

10:10 - 11:45

Session 1 - Intégration des données multimodales en biologie et en cancérologie

10:10 - 11:00

Conférencière principale n°1 | **DR. ANDREA RAU**



Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech

Titre : Relever les défis statistiques de l'intégration multi-omique

Dr. Andrea Rau, , experte en biostatistique et en biologie informatique, présentera des méthodologies de pointe pour l'intégration de données multi-omiques et soulignera les applications en oncologie.

11:00 - 11:45

3 présentations sélectionnées (15 minutes par présentation)

11:45 - 12:45

Pause déjeuner

12:45 - 13:45

Posters | Toutes les sessions (café)

13:45 - 15:15

Session 2 - L'IA pour l'analyse de séquences et d'images

13:45 - 14:25

Conférencière principale n°2 | **DR. JULIETTE GRIFFIÉ**



Science for Life Laboratory, Université de Stockholm, Suède

Titre : ML interprétable pour la conception thérapeutique et le diagnostic basés sur les données

Dr. Juliette Griffié est spécialisée dans l'imagerie computationnelle et la modélisation biomédicale pilotée par l'IA. Son exposé portera sur les avancées récentes en matière d'analyse d'images de microscopie, d'IA générative et d'IA explicable en immunologie - applications en oncologie.

14:25 - 15:10

3 présentations sélectionnées (15 minutes par présentation)

15:15 - 15:45

Pause café

15:45 - 17:15

Session 3 - Applications de l'IA et des approches intégratives dans le domaine de la médecine et de la santé personnalisées

15:45 - 16:25

Conférencier principal n°3 | **DR. RÉMY NICOLLE**



Centre de Recherche sur l'Inflammation (INSERM, CNRS, Université Paris Cité), Paris

Titre : Phénotypage tumoral multimodal pour la recommandation de traitement dans le cancer du pancréas

Dr. Rémy Nicolle, expert renommé en onco-génomique et en recherche sur le cancer du pancréas, discutera des approches intégratives multimodales émergentes et des méthodologies d'IA pour la médecine personnalisée, en se concentrant sur la stratification des patients, la découverte de biomarqueurs et les stratégies thérapeutiques personnalisées dans le cancer du pancréas.

16:25 - 17:15

3 présentations sélectionnées (15 minutes par présentation)

17:15 - 17:30

Session de clôture - Orientations futures de la bioinformatique

Remarques conclusives

Journée de Biologie In silico de Rennes

25 November 2025 - Health Campus

PROGRAM

JBISR is a one-day symposium dedicated to **bioinformatics**, organized as part of the BIS2 (Biology In Silico) transversal axis at IGDR. The program highlights **cutting-edge research** in **AI-driven analysis** and **multi-modal data integration** in **health and cancer**.

09:30 - 10:00 Welcoming participants

10:00 - 10:10 Introductory remarks

10:10 - 11:45 **Session 1 - Integration of Multi-Modal Data in Biology and Cancer**

10:10 - 11:00 Keynote Speaker 1



DR. ANDREA RAU

Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech

Title: Tackling the statistical challenges of multi-omic integration

Dr. Andrea Rau, a leading expert in biostatistics and computational biology, will discuss cutting-edge methodologies for multi-omics data integration and highlight applications in oncology.

11:00 - 11:45 **3 selected presentations** (15 minutes for each presentation)

11:45 - 12:45 *Lunch Break*

12:45 - 13:45 **Poster all Sessions** with Coffee

13:45 - 15:15 **Session 2 - AI for Sequence and Image Analyses**

13:45 - 14:25 Keynote Speaker 2



DR. JULIETTE GRIFFIÉ

Science for Life Laboratory, Stockholm University, Sweden

Title: Interpretable ML for data driven therapeutic design and diagnosis

Dr. Juliette Griffié specializes in computational imaging and AI-driven biomedical modeling. Her talk will cover recent advances in microscopy image analysis, generative AI, and explainable AI in immunology applications in oncology.

14:25 - 15:10 **3 selected presentations** (15 minutes for each presentation)

15:15 - 15:45 *Coffee Break*

15:45 - 17:15 **Session 3 - Applications of AI and integrative approaches in Personalized Medicine and Health**

15:45 - 16:25 Keynote Speaker 3



DR. RÉMY NICOLLE

Centre de Recherche sur l'Inflammation (INSERM, CNRS, Université Paris Cité) Paris

Title: Multimodal Tumor phenotyping for treatment recommendation in pancreatic cancer

Dr. Rémy Nicolle, a renowned expert in onco-genomics and pancreatic cancer research, will discuss emerging multi-modal integrative approaches and AI methodologies for personalized medicine, focusing on patient stratification, biomarker discovery, and personalized therapeutic strategies in pancreatic cancer.

16:25 - 17:15 **3 selected presentations** (15 minutes for each presentation)

17:15 - 17:30 **Closing Session - Future Directions in Bioinformatics**

Closing Remarks and Farewell