

## 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