



# Journée APPLIBUGS Vendredi 27 juin 2025

<https://applibugs.mathnum.inrae.fr/>

Santé publique France  
12, rue du Val d'Osne, 94415 Saint-Maurice cedex  
Bâtiment Veil, salle collaborative, entrée par le bâtiment Villermé

## Programme

**Inscription gratuite mais obligatoire avant le 1<sup>er</sup> juin.** Merci de répondre au sondage suivant :  
<https://evento.renater.fr/survey/journee-applibugs-du-27-06-2025-i33s38pk>

- 10h00 - 10h30 **Accueil – café** (cafétéria bâtiment Villermé)
- 10h30 – 11h15 **Approximate Bayesian Computation with Deep Learning and Conformal prediction**  
Meili Baragatti<sup>1</sup>, Céline Casenave<sup>2</sup>, Bertrand Cloez<sup>2</sup>, David Métivier<sup>2</sup> and Isabelle Sanchez<sup>2</sup>
- <sup>1</sup>MISTEA, Université de Montpellier, INRAE, Institut Agro, Montpellier, France  
<sup>2</sup>MISTEA, Université de Montpellier, INRAE, Montpellier, France
- 11h15 – 12h00 **Spatial heterogeneity in genital ulcer diseases attributable to HSV-1 and HSV-2 in France (2022–2024): a hierarchical Bayesian analysis of nationwide, retrospective, routinely collected data**  
Olivier Supplisson<sup>1,2</sup>, Camille D’Humières<sup>3</sup>, Benoit Visseaux<sup>3</sup>, Stéphanie Haïm Boukobza<sup>4</sup>, David Boutolleau<sup>5,6</sup>, Samuel Alizon<sup>1</sup>, Sonia Burrel<sup>7,8</sup>, and Mircea T. Sofonea<sup>9</sup>
- <sup>1</sup>Center for Interdisciplinary Research in Biology (CIRB), Collège de France, CNRS, INSERM, Université PSL, Paris  
<sup>2</sup>Sorbonne Université, Paris  
<sup>3</sup>Laboratoire Cerba, pole infectiologie, Frépillon  
<sup>4</sup>Cerba HealthCare, Issy-les-Moulineaux  
<sup>5</sup>AP-HP, Sorbonne Université, Centre National de Référence Herpèsvirus (Laboratoire Associé), Service de Virologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.  
<sup>6</sup>Sorbonne Université, INSERM UMR-S 1136, Institut Pierre Louis d’Épidémiologie et de Santé Publique (iPLESP), Paris  
<sup>7</sup>CHU de Bordeaux, Service de virologie, Bordeaux  
<sup>8</sup>CNRS UMR 5234, Fundamental Microbiology and Pathogenicity, Université de Bordeaux  
<sup>9</sup>PCCEI, Univ Montpellier, Inserm, EFS, Montpellier, France & CHU de Nîmes
- 12h00 – 13h30 **Pause déjeuner** (restaurant de SpF, puis café servi dans la cafétéria du bâtiment Villermé)
- 13h30 – 14h15 **Estimation d'une relation dose-réponse post-radiothérapie via un modèle de mélange de régressions et l'utilisation d'imagerie médicale**  
Théo Silvestre<sup>1</sup>, Marie-Odile Bernier<sup>1</sup>, Florence Forbes Statify<sup>2</sup> et Sophie Ancelet<sup>1</sup>
- <sup>1</sup>ASNR/SANTE/SESANE/LEPID,  
<sup>2</sup>Inria (Grenoble)
- 14h15 – 15h00 **Espaces Urbains et Bien-être Mental : Une approche Bayésienne pour Mesurer l'Impact des Paysages Urbains de mobilité sur le Bien-être Mental des Personnes Âgées**  
Giovanna Fancello, Basile Chaix
- Sorbonne Université, INSERM, Institut Pierre Louis d’Épidémiologie et de Santé Publique, F75012 Paris
- 15h00 – 15h45 **Utilité des statistiques Bayésiennes en surveillance sanitaire : exemple de Santé publique France**  
Edouard Chatignoux<sup>1</sup>, Camille Pelat<sup>1</sup>
- <sup>1</sup>Santé publique France, direction DATA, Saint-Maurice
- 15h45 – 16h15 Discussion concernant la prochaine journée AppliBUGS