

**Mardi 4 octobre 2022**  
**Conférence de Monsieur Frédéric CHAMBAT**  
**« La lune et la natalité »**

Une croyance populaire veut que le nombre de naissances augmente fortement lorsque la lune est pleine. Pour tester cette croyance, nous avons réalisé une étude avec un jeu très important de données, portant sur 38,7 millions de naissances en France pendant 50 ans. Nous avons réalisé les corrections et les tests statistiques appropriés sur ces données afin de déterminer si les variations observées du nombre de naissances au cours du mois lunaire peuvent être attribuées au hasard ou non. Ces méthodes et les résultats associés, seront présentés.

Nous aborderons les notions de série de Fourier, de moindres carrés, de tests statistiques, mais aussi de biais cognitifs, de croyances, de pseudo-sciences et peut-être de climato-scepticisme.