

## **Jam maths-santé, 8 et 9 octobre 2021 : les créations des Jameuses et Jameurs**

### **« Communiquer un sens manquant », une performance et un sondage**

*Par Jie Gao, Thomas Haschka, Emmanuelle Mauger, Antoine Pouille et Olivier Rioul (groupe Rose)*

Que se passe-t-il lorsqu'un patient perd un de ses cinq sens ? Peut-on communiquer ce sens perdu à l'aide d'un ou plusieurs autres sens restants ? Pour cela, nous montrons la méthode du sens retrouvé grâce à l'apprentissage statistique multivarié supervisé.

### **« Consensus », un jeu ou une application mobile**

*Par Arthur Frouin, Soha Ben Tahar et Emeline Courtois (groupe Jaune)*

L'objectif de Consensus est de faire découvrir des concepts et du vocabulaire des mathématiques et de la santé de manière ludique. Le principe du jeu est inspiré du jeu « Undercover ». Durant la partie, tous les joueurs et joueuses reçoivent un rôle tenu secret ainsi qu'un mot associé. Les scientifiques reçoivent tous le même mot, les sceptiques reçoivent un mot légèrement différent, et l'étudiant·e ne reçoit pas de mot, mais doit deviner celui des scientifiques. Chacun à leur tour, les joueurs et joueuses décrivent leur mot secret, puis votent pour éliminer un joueur ou une joueuse.

### **« C'est SIR facile », un jeu de rôle**

*Par Guillaume Flament et Camille Frévent (groupe Rouge)*

Nous proposons un jeu de rôle pour mieux comprendre les causes et conséquences reliant les décisions gouvernementales et leurs impacts sur la propagation d'une épidémie.

### **« φp radio », une webradio**

*Par Agnès Chalier, Marie Draghi, Amin Gharbi et Malek Mouazer (groupe Indigo)*

Une nouvelle webradio de la Jam, en l'honneur de la Fête de la Science et en direct, ainsi qu'un site permettant de mettre en lien des chercheur·ses, praticien·nes et auditeur·rices intéressé·es sur des sujets précis concernant les mathématiques et la santé, dans des salles virtuelles et des forums.

### **« DBias », un atelier**

*Par Julien Ajdenbaum, Eva Bessac, Aurélien Castre et Sarah Chagnon (groupe Turquoise)*

Préparation d'ateliers afin de présenter et d'ouvrir la réflexion sur différents biais apparaissant lors de l'analyse de statistiques de santé. Le but est de déconstruire ces perceptions en apportant des outils mathématiques intuitifs.

### **« Maths sans t », une application**

*Par Andrée Barnier, Miriam Ghellab, Lucas Gnecco, Shayma Khelladi et Patricia Morshedi  
(groupe Orange)*

Une application ayant pour but de promouvoir la curiosité et apprendre à poser les bonnes questions tout en mettant en évidence les liens entre mathématiques et santé. Le contenu peut être aussi bien adapté pour différents types de publics, à la fois lycée et études supérieures, permettant ainsi à l'audience qui serait plus expérimentée dans l'un des deux domaines (mathématiques ou santé) de se sentir à l'aise dans tous les sujets visant les liens entre mathématiques et santé. Divisé par des mondes / domaines, l'utilisateur choisit un thème explicite liant maths et santé et avance et débloque des niveaux en posant les bonnes questions.