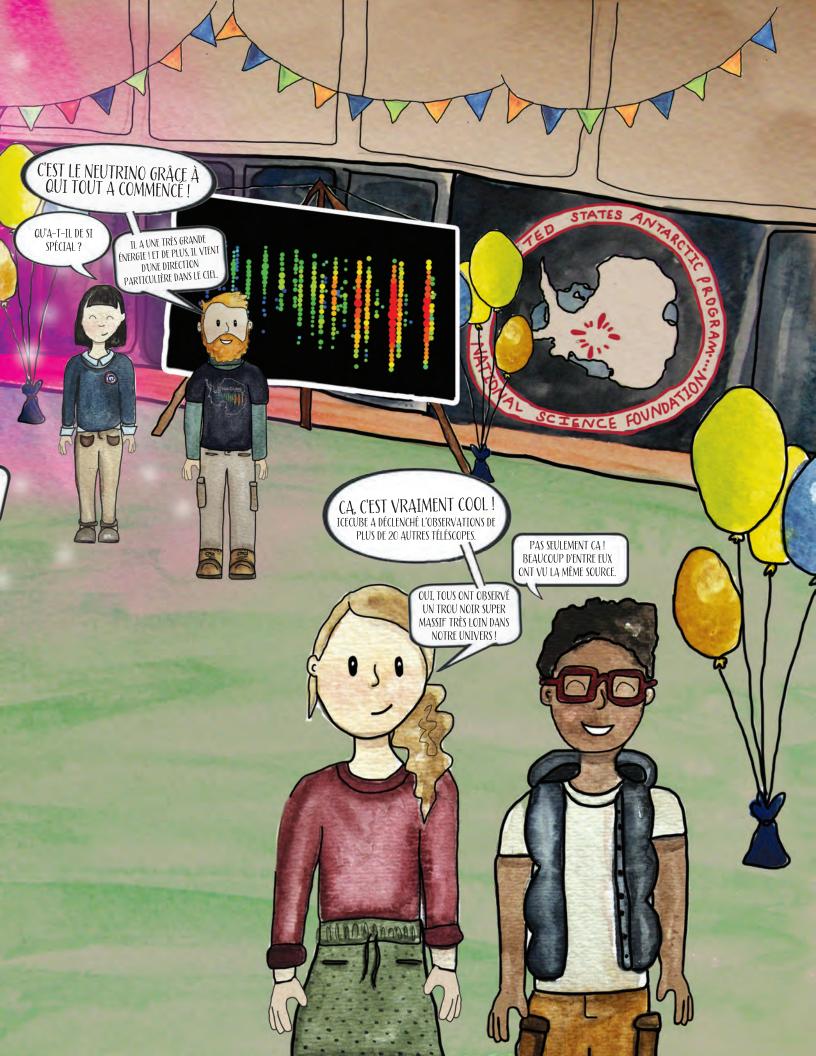




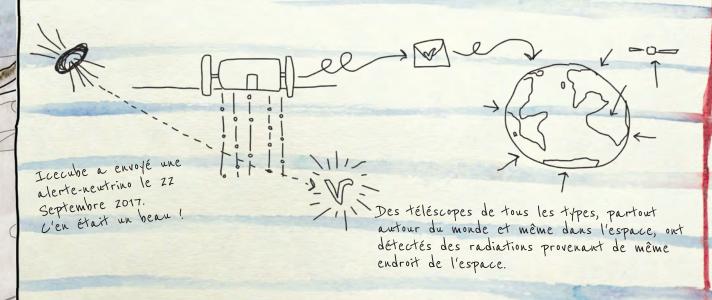
HIVERNALE A DÉCIDÉ DE SE JOINTRE À LA FÊTE ! L'astronomie mutti-messagers



## Troisième Épisode: July 2018

une découverte en astronomie multimessagers (ou est-ce une découverte due au neutrino ?) ce fut un jour tellement exceptionnel que je ne sais pas par où commencer!

Voici ce qu'il s'est passé. Nous avons trouvé un trou noir super massif qui est à l'origine de neutrinos détectés par Icecube. Ces neutrinos ont voyagé près de 4 milliards d'années depuis leur source avant d'arriver au pôle sud. C'est vraiment extraordinaire!



En tait, nous connaissions cette source! C'est un blazar, ou un trou noir qui émet des faisceaux de particules très énergétiques le long de son axe. Nous n'avions jamais vu de neutrinos provenant d'une source précise avant cela! Ce premier neutrino est-il le seul? Non, les Icecubers ont découvert une douzaine de neutrinos supplémentaires provenant de cette direction. Et nous voilà, à en apprendre un peu plus sur cette découverte avec l'équipe hivernale d'Icecube!

Est-ce cela, l'astronomie des neutrinos? Ou est-ce de l'astronomie multi-messagers? Je pense que c'est les deux! Et cela pourrait se reproduire très bientôt! Je dois parler à gibbs. Je ne rentre pas chez moi sur la côte avant que le prochain neutrino arrive.

