

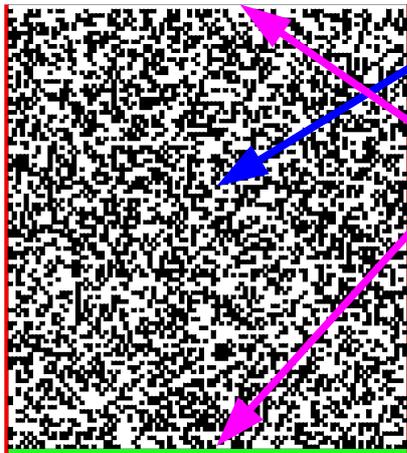
La percolation

par Juliette BRUNET, Marie STERKOS et Julien BARNEOUD, élèves de seconde du Lycée d'Altitude de Briançon.

Chercheur : Camille PETIT (Université de Fribourg)

Enseignants : Hubert PROAL et Mickaël LISSONDE

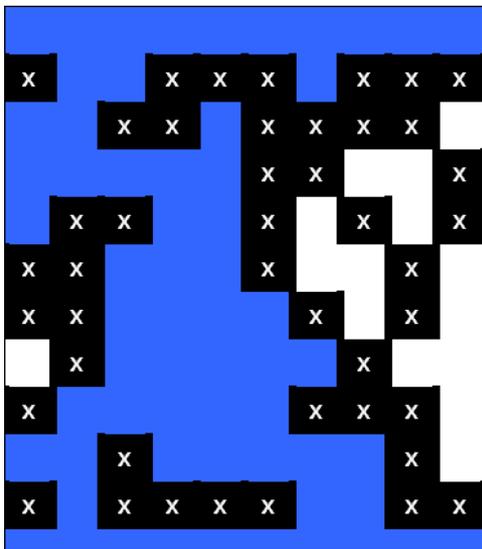
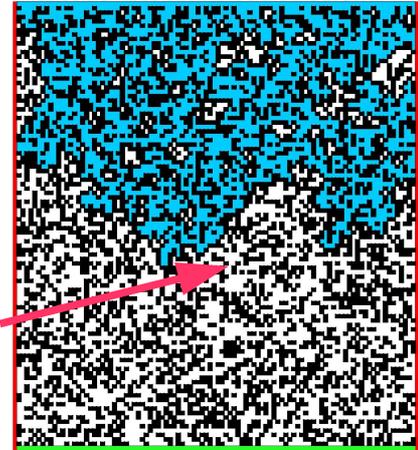
Sujet : réaliser des expériences en faisant varier la densité dans le but d'établir une loi mathématique qui donnerait la probabilité de percolation en fonction de la densité (la percolation se fait du haut vers le bas)



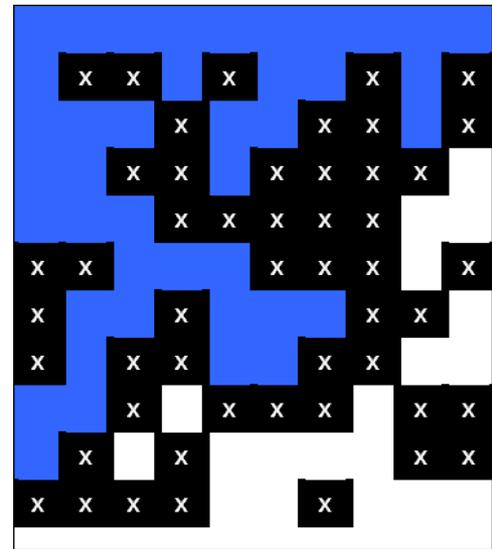
Mélange avec une certaine densité (points noirs).

Nous introduisons de l'eau en haut et on regarde si elle arrive en bas (partie verte).

Dans ce cas de figure, il n'y a pas percolation, l'eau n'arrive pas en bas.



Densité voulue 50,00%
Densité réelle 44,00%



Densité voulue 50,00%
Densité réelle 50,00%