

Discrétisation automatique de \mathbb{R}^2 vers un automate cellulaire

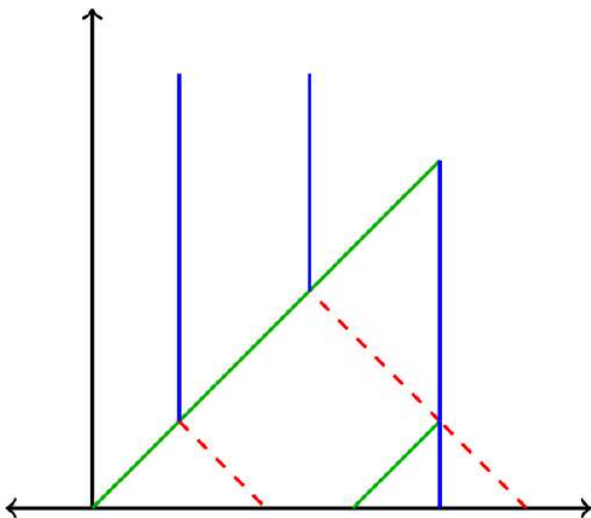
Le but de la thèse est de passer d'une machine à signaux à un automate cellulaire.

Une machine à signaux est un ensemble de traits appelés communément signaux, ces traits ont une vitesse propre et quand plusieurs de ces traits se rencontrent, il y a une collision qui se produit et tout cet ensemble se déroule sur un diagramme espace-temps.

Un automate cellulaire est un ensemble de cases colorées, ou pas. Suivant des règles définies au préalable, la couleur des cases évolue. Cela forme une pyramide composée de cases colorées qui ressemble à une machine à signaux.

Le but de la thèse est donc de voir si on peut passer d'une machine à signaux à un automate cellulaire simplement car les résultats d'un automate sont plus simples et plus rapides à analyser.

Machine à signaux



Automate cellulaire

