

Simuler les feux de forêt

Comment utiliser l'informatique pour réduire l'impact des feux de forêts en transformant le moins possible ces dernières ?

N° SCEI 14423

Victor Sarrazin

Contexte

Les feux de forêt sont de plus en plus fréquents. L'informatique peut se révéler être un atout de taille pour contrer ces derniers



Figure: Feu de forêt à Malibu¹

¹National Geographic Education

1. Un premier modèle de feux de forêt
2. Modèle d'Alexandridis pour les feux de forêt
3. Étude des transformations réalisables

Un premier modèle de feux de forêt

Definition

Automate cellulaire (2D)

- Une grille
- Chaque case a un état
- Des règles de transition entre les états

Un premier modèle de feux de forêt

Definition

Automate cellulaire (2D)

- Une grille
- Chaque case a un état
- Des règles de transition entre les états

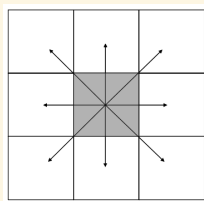


Figure: Voisinage de Moore²

²Science Direct

Diapo 1

Diapo 2