Simulateur de Foret (SimCitree)

BIREMBAUT Mateusz
COLLE Florian
DENEUVILLE Walter
GIACCAGLIA Matthieu

Tuteur: JOANNIDES Marc

Sommaire

Principe

¤ Règles

¤ Tirage

Approche

Principe

Développement d'une population d'arbre sur un terrain fini

Simuler leurs interactions

Utiliser très peu de paramètres

Étudier leur effets

Règles

Terrain carré

Bords du carré se rejoignent

Se joue tour par tour

Espérance de vie

Espérance de mort

- -> Arbres ne peuvent pas grandir sur la même case
- -> Espérance de vie est fixe
- -> Arbre peut souffrir de Compétition (-Espérance)
- Arbre regagne son espérance si la compétition n'est plus
- -> Arbre a un Rayon de Compétition
- Arbre a un Rayon de Dispersion
- -> Arbre né adulte

Exemple

X				
		X	X	
	Х			

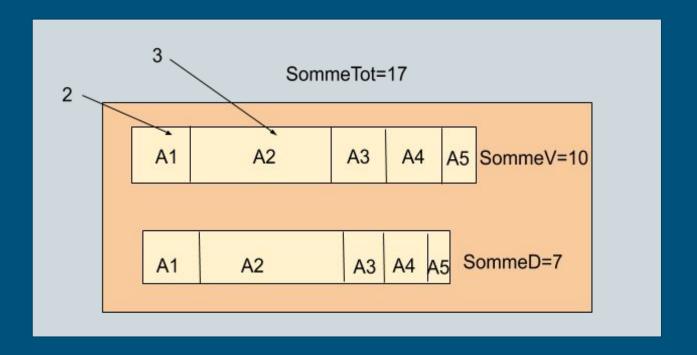
Tirage Événement

Taux Naissance

Taux Mort Naturelle

Taux Mort par compétition

TAUX GLOBAL = (Taux Naissance + Taux Mort Naturelle) + Taux Mort par compétition



Tirage Arbre

SI (Événement Tirée = Naissance ou Mort Naturelle)

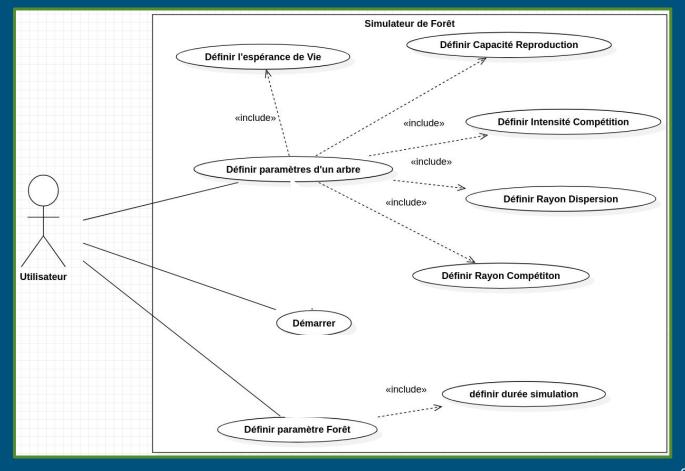
ALORS Tirage Arbre au hasard uniforme

SINON SI (Événement Tirée = Mort par compétition)

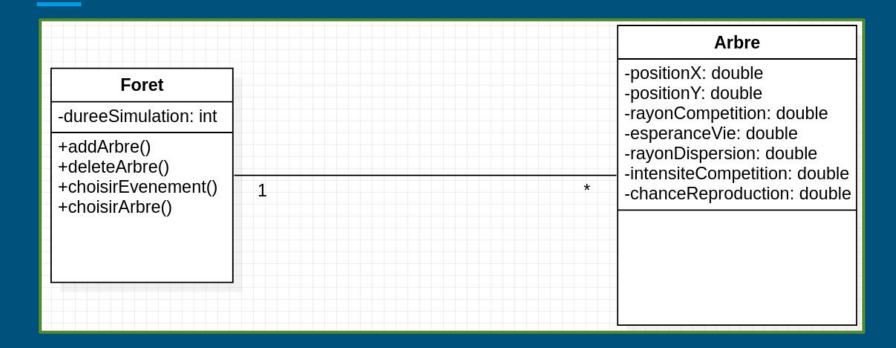
ALORS Tirage Arbre selon une loi précise

Appliquer Événement Tirée sur Arbre Tiré

Approche



Approche¹



Approche

