

Logiciel Biodyn - Simulation Addo

Environnement : espace dans lequel vos « acteurs » vont interagir

Acteurs:

-Eléphants femelles ou mâles

Le caractère « présence de défenses » est gouverné par un seul gène, porté par le chromosome X et possédant deux allèles D et d. D est dominant par rapport à d et détermine la présence de défenses.

-Chasseurs

Lancer la simulation

Faire pause
Avancer pas à pas
Arrêter la simulation
+ ou - :
accélérer/ralentir la simulation

Graphique représentant le nombre d'individus de la catégorie d'acteurs sélectionnée en fonction du temps.

Outils pour mettre en place les acteurs de la simulation dans l'environnement

ZOOM

Événements de reproduction entre les éléphants et probabilité de réalisation de chaque événement

NetBioDyn - UBO- LISyC - EBV - Pascal Ballet - Logiciel sous licence GPL

version du 05/02/2008

Temps = 0

Entites

Comportements

Environnement

Filmer

Vue 3D

Charges

Coeurs

Liens

FemelleDD, 0

FemelleDd, 0

Femelledd, 0

MâleD, 0

Mâled, 0

chasseur, 0

Export modele

Exporter courbes

Exporter les comportements

repro_femDD_mâleD, k=0.1

repro_femDD_mâled, k=0.1


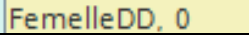




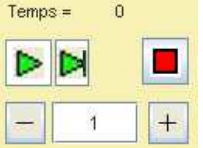
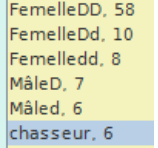
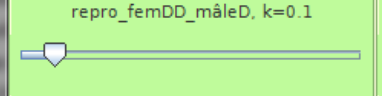
repro_femDd_mâleD, k=0.1

repro_femDd_mâled, k=0.1

repro_femdd_mâleD, k=0.1

repro_femdd_mâled, k=0.1

Vider

Ouvrir le modèle		Le modèle à ouvrir est « addo.nbd »
Disposer les acteurs de la simulation		Sélectionner un acteur dans la fenêtre « acteurs »
		Disposer les acteurs un par un avec le crayon OU
		Disposer les acteurs par groupe avec le spray
		Gommer un acteur
		Vider tout l'environnement
Lancer la simulation		Appuyer sur le bouton « play » Faire si nécessaire une pause pendant la simulation L'arrêt ramène à la situation initiale + et – accélère ou ralentit la simulation
Reproduire plusieurs simulations afin de modéliser au mieux la réalité		Les acteurs impliqués, leur nombre, leur disposition dans l'environnement
Faire varier :		La probabilité de reproduction de chaque couple d'éléphant <i>Ici : un éléphant mâle avec défense avec une femelle avec défenses (homozygote pour le gène étudié)</i>