

READ ME

Ce répertoire contient tous les documents du stage réalisés par Meije Gawinowski à l'unité BioSP INRA PACA Juillet-Août 2017

1) CODE

Dossier Modèle

Les fichiers *simulation-model.R* et *PlotMST.R* sont les premiers codes donnés par Samuel.

Dossier Chain : Fichiers pour générer l'épidémie et visualiser les graphes de diversité pour tous les hôtes de la chaîne de transmission

-fichier *simulation-modelv6.R* : dernière version du modèle qui génère une épidémie dans une population d'hôtes

-fichier *PlotMST2.R* : visualisation graphique avec les graphes de diversité

Dossier OneHost : Fichiers pour générer l'épidémie et visualiser différents graphiques (affichage graphes de diversité pour un hôte à chaque temps d'observation, visualisation pour 2 hôtes, visualisation avec ou sans les paramètres gamma)

-fichier *Figures.R* : script pour générer les différentes figures

-dossier *data-simul-chain1* : données génomiques avec les paramètres gamma

-dossier *data-simul-chain2* : données génomiques sans les paramètres gamma

-fichier *PlotMST2.R* : script pour afficher les graphes de diversité de chaque hôte à chaque temps et les enregistrer directement

Dossier Index

-fichier *diversity3.R* : script qui génère des jeux de données dans plusieurs conditions avec le temps et un index de diversité évalué à chaque pas de temps

-fichier *Graph.R* : script avec les visualisations graphiques de la diversité au cours du temps (nuage de points ou comparaison entre deux simulations avec des courbes de lissage) (on utilise les fichiers créés avec *diversity3.R*)

Dossier Analyse_Sensibilité

Fichier *Data_ref.R* : script qui génère les données pour la situation référence (pas de règle de fitness, paramètres de transformation) à $t=3$

Dossier *data_ref* : dossier qui contient les jeux de données pour chaque paramètre à $t=3$

Dossier Repr_params

-fichier *Params_time.R* : script pour représenter les paramètres aux quatre moments différents

-dossier *Fig_params* : figures générées par le script

Dossier Reg_test

-fichier *Regression.R* : script avec différentes méthodes de régressions et visualisation graphiques

-dossier *Fig_Reg* : figures de régressions générées par le script

Dossier Reg_lm_ggplot

-fichier *lm_ggplot.R* : script pour régression linéaire et représentation graphique avec ggplot2

-figure *Rg_lm(t3).pdf* : figure générée par le script pour $t=3$

Dossier Reg_loess_ggplot

-fichier *loess_ggplot.R* : script pour régression loess et représentation graphique avec ggplot2

-figure *Rg_loess(t3).pdf* : figure générée par le script pour $t=3$

Dossier Comp_gamma

-fichier *Data_no_gamma.R* : script qui génère des fichiers pour tous les paramètres sans règle de fitness et avec des paramètres de transformation à $t=3$

-dossier *data_nogamma* : fichiers générés par le script avec les jeux de données

-fichier *Reg_gamma.R* : script pour visualiser les régressions loess

-Dossier *Fig_gamma* : figures de régressions générées par le script

Dossier Comp_fitness

-fichier *Data_fitness.R* : script qui génère les fichiers pour tous les paramètres avec règle de fitness et paramètres de transformation

-dossier *data_fitness* : fichiers générés par le script avec les jeux de données

-fichier *Reg_fitness.R* : script pour visualiser les régressions loess

-dossier *Fig_fitness* : figures de régressions générées par le script

2) RAPPORTS

-fichier *Rapport_Meijev3.zip* : dossier contenant tous les éléments pour compiler le rapport de stage

-fichier *Rapport_Meije.pdf* : dernière version du rapport de stage

-dossier *Indices_diversité.zip* : dossier contenant les éléments pour compiler la fiche sur les indices de diversité

-fichier *Indices_diversité.pdf* : fiche sur les différents indices de diversité