— Thèse —

Analyse et apprentissage automatique de modèles biologiques à larges échelles à partir des données des séries temporelles

Rapport d' avancement de la thèse

 $\begin{array}{c} \text{Louis Fippo Fitime}^{1,2} \\ \text{louis.fippo-fitime@irccyn.ec-nantes.fr} \end{array}$

Résolutions

Les principales résolutions

- Tester les 8 autres gènes
- Réfléchir à une méthode moins arbitraire
- Intégrer les sous graphes
- Intégrer les boucles
- Faire un rapport technique très précis

Avoir déjà en ligne de mire

- l' étude les composants clés
- la rédaction d'un papier

Test sur les 8 autres gènes

- Test très difficil,
- C'est irréaliste de donner une valeur commune pour l'auto frappe
- Définir une méthode commune qui sera fonction de l'expression de chaque gènes
- Il y aura probablement des pertes d'informations chez certains gènes(à moins d'ajouter des processus au niveau des FT)

Méthodes moins arbitraire

 Pour les autos frappes: la fréquence de l'auto frappe doit être estimé pour chaque gène avec biensûr le même principe(à expliquer).

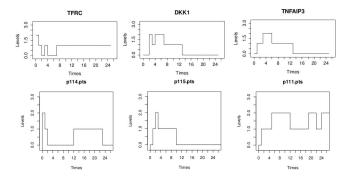
.

Plus généralement

• Remplacer les temps des frappes estimés par les fréquences.(à détailler)

Intégrer les sous graphes

• Pour l'instant ça marche bien quand je met ensemble p114 et p115.



Rapport [C] vancement de la thèse o Rapport du 10 Fevrier 2014/Resultats et analyses des Simulations o Avancement

Introduire les boucles

- L'introduction de la boucle ne modifie pas l'expression de Ecad(p11)
- soit le signal n'est pas observé (ou il n'a pas le temps de revenir)
- soit

Rapport [C] vancement de la thèse o Rapport du 10 Fevrier 2014/Resultats et analyses des Simulations o Avancement

Les illustrations

Rapport ${\bf C}$ avancement de la thèse