Cahier des charges

Communication et conception d'un projet de recherche et/ou développement

Arnaud Frèche Charlotte Héricé Sarai Mola Typhaine Paysan-Lafosse Joris Sansen

Master 2 BioInformatique

5 Décembre 2012

- Introduction
- 2 Contexte
- 3 État de l'existant
- Besoins
 - Besoins fonctionnels
 - Maquette
 - Besoins non fonctionnels
- 6 Choix et justifications

Introduction

- Métabolisme
- Sujet



Contexte

Sujet

- bla
- bla

Objectif

- bla
- bla

État de l'existant

Logiciels existants

- RegEfmtool
- CellNetAnalyser
- MetaTool



Besoins fonctionnels

Besoins fonctionnels

- Interface Homme-Machine
- Chargement des données
- Réglage des paramètres et aide utilisateur
- Résultats

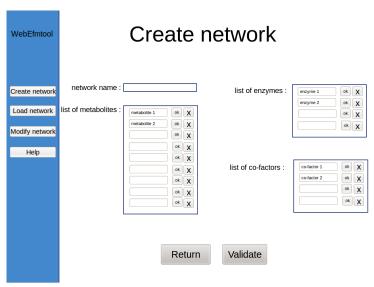




WebEfmtool

Welcome on WebEfmtool!

This new tool will help you to use RegEfmtool modeling software, create manage and modify network, make simulation on your web browser and on any OS system!



WebEfmtool

Create Reactions

reaction name : name 1

Create network

Load network

Modify network

Help







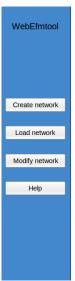
reversibility: oyes ono

0

return

validate

Finish



Load a network

metabolites file :	met file	browse
reactions file :	reactions file	browse
reversibility file :	reversibility file	browse
stoechiometry file :	stoechiometry file	browse
reactions reversibility file :	reactions reversibility file	browse
generule file :	generule file	browse

return

validate

Run WebEfmtool WebEfmtool Simulation options Results display on WebEfmtool O save in a text file Create network Load network Kind of stoechiometric file : O flux-analyser-dir O flux-analyser-files O reaction-list O shml O excel stoechiometry Modify network O text-boolean Output options: O null o count Help o binary-boolean O binary-doubles O text-doubles O matlab Run



Besoins non fonctionnels

Besoins non fonctionnels

- Portabilité
- Sécurité et robustesse
- Temps de calcul
- Documentation



Choix et justifications

- Langages
- Accessibilité
- Base de données



Université Bordeaux 1