### 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

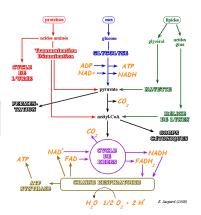
Master 2 BioInformatique

5 Décembre 2012

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

#### Introduction

- Réseaux Métaboliques
- Modes Élémentaires



#### Contexte

### Sujet

- Calcul de flux
- regEfmtool

### Objectifs

- Interface Graphique
- Technologies Web

## État de l'existant

#### RegEfmtool

- Extension d'Efmtool
- Calcul des modes élementaires de flux
- Régulation transcritpionnelle du réseau métabolique
- Fichiers textes formatés en entrée

#### CellNetAnalyser

- Package de MATLAB
- Analyse fonctionnelle et structurelle de résaux biochimiques
- Calcul des modes élémentaires grâce à METATOOL

# État de l'existant

MetaTool

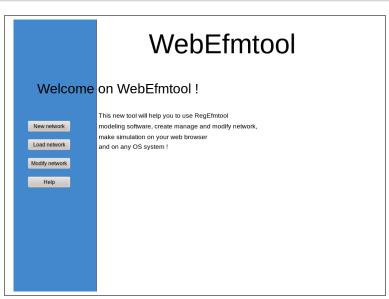


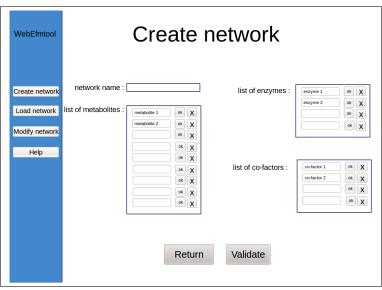
### Besoins fonctionnels

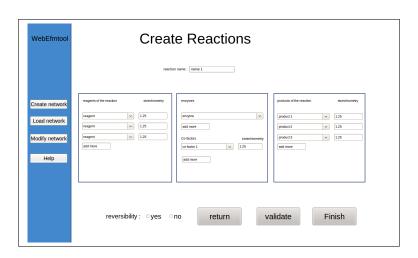
#### Besoins fonctionnels

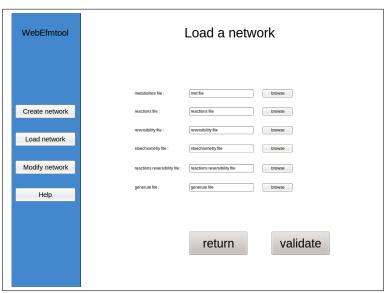
- Interface Homme-Machine
- Chargement des données
- Réglage des paramètres et aide utilisateur
- Résultats

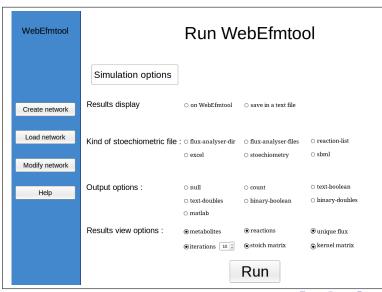




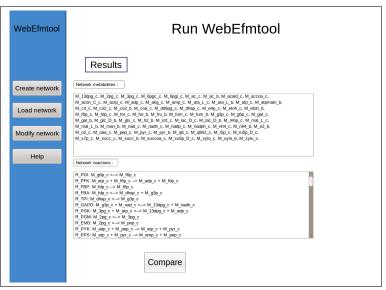


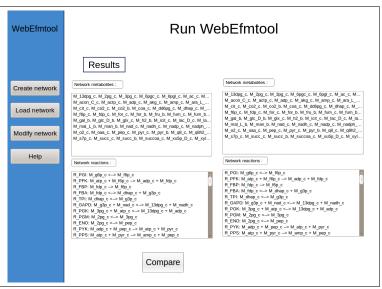






Université Bordeaux 1 Cahier des charges 5 Décembre 2012





### Besoins non fonctionnels

#### Besoins non fonctionnels

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



# Choix et justifications

#### Langages

- Structure (squelette du site) = HTML
- Design = CSS
- Animation, interactivité = Javascript
- Communication avec Base de données = PHP

# Choix et justifications

Accessibilité

