

Données en entrée (1/2)

- Données nécessaires à la création de la population
 - Suivre le schéma XML proposé par Audrey (pour être conforme avec le moteur du simulateur).
 - Être capable d'assigner des événements à la population avant de commencer la simulation.
 - Avoir une population générique d'individus (femme, homme, foetus, cellules, chats...).

Durand Cagné Mallis (LSD 11 Laval)

Développement du simulateur

13 mai 2009

4 / 10

Données en entrée (2/2)

- Données nécessaires à la création de l'environnement
 - ► Soutenir des arbres de décision génériques.
 - Possibilité de construire des arbres de décision à l'aide d'une interface graphique.
 - Orienter l'utilisateur dans le choix des paramètres dont devra tenir compte la simulation.
 - Orienter l'utilisateur dans le choix du format attendu pour les résultats (durée de la simulation, fréquence des résultats à base annuelle/mensuelle, résultats par individu ou par population...).

Durand, Gagné, Mallis (LSD, U.Laval)

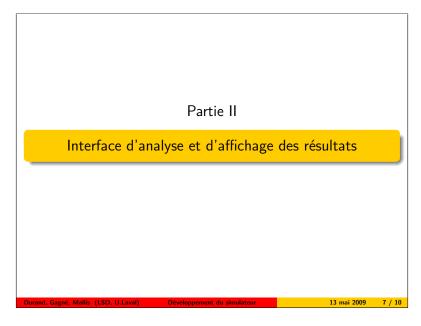
Développement du simulateu

13 mai 200

E / 1

Données en sortie

- Fichier XML contenant la configuration de la population de départ.
- Fchiers XML contenant tous les paramètres entourant la simulation et la façon de produire les résultats.



Données en entrée/sortie

- Chargement et filtrage les fichiers d'entrée.
 - ► Fichier texte sommaire.
 - ► Fchiers texte contenant les résultats détaillés.
- Analyse des résultats à la lumière des attentes de l'utilisateur :
 - ► Tel que spécifié dans le fichier de configuration.
 - ► Fournir un ensemble de fonctions d'analyse statistique (post-traitement).
- Afficher les résultats :
 - ► Forme sommaire suivant le format spécifié dans l'interface de saisie des données.
 - ► Forme détaillée.
- Possibilité de sauvegarder les résultats sous forme Excel, XML, HTML... (pour analyse dans un logiciel externe).
- Possibilité d'imprimer le sommaire des résultats.

Durand, Gagné, Mallis (LSD, U.Laval) Développement du simulateur 13 mai 2009 8 /

Partie III

Simulateur

Durand, Gagné, Mallis (LSD, U.Laval)

Développement du simulateu

13 mai 2009

/ 10

Simulateur générique

- Développement

 - Fonctionnement de base : en test.
 Validation sur des cas connus (ex. syndrôme de Down) : à venir.
- Utilisation sur le super-calculateur.
- Module d'apprentissage par renforcement
 - ▶ But : permettre au simulateur de proposer des solutions en plus de simuler les scénarios demandés.
 - ▶ Début du développement prévu pour novembre 2009.