

# Supplément au chapitre 4

## Analyse de sensibilité - Statistiques descriptives associées à l'expérience MultiGen

Gurvan Hermange

### **Contenu de l'annexe**

Cette annexe présente l'ensemble des graphes correspondant à l'analyse de sensibilité, pour les statistiques descriptives associées à l'expérience MultiGen.

## Graphes - Analyse de sensibilité

Les graphes présentés ici correspondent aux résultats de l'analyse de sensibilité. Chaque groupe de 12 sous-graphes correspond à une statistique descriptive associée à l'expérience MultiGen. Pour chaque sous-graphe, on représente l'indice de Sobol du premier ordre  $S_k$  (en ordonnée) de tous les paramètres  $\theta_k$  (en abscisse) pour  $1 \leq k \leq 13$ . Les valeurs numériques sont associées aux paramètres de la façon suivante :

1.  $p_{1 \rightarrow 1}$
2.  $p_{1 \rightarrow 2}$
3.  $p_{1 \rightarrow 3}$
4.  $\mu_1$
5.  $\sigma$
6.  $p_{2 \rightarrow 2}$
7.  $p_{2 \rightarrow 3}$
8.  $\mu_2$
9.  $p_{3 \rightarrow 3}$
10.  $\mu_3$
11.  $\mu_4$
12.  $\rho_s$
13.  $\rho_c$

Les indices 1, 2, 3 et 4 correspondent respectivement aux types cellules HSC\*, MPP, HPC et CD34<sup>-</sup>.

Dans chaque graphe, les colonnes de sous-graphe correspondent à un type cellulaire de départ, les lignes à un modèle.

Notons que nous excluons les figures correspondant aux statistiques descriptives 24, 30, 42 et 43 pour lesquelles les indices de Sobol valent tous zéro (ou ne sont pas calculables) car les statistiques descriptives considérées ne varient en fait pas suivant les différentes valeurs.

























































































