

# Supplément au chapitre 4

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

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 Incucyte.

## 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 Incucyte. 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 1, 2, et 3 pour lesquelles les indices de Sobol valent tous zero car les statistiques descriptives considérées ne varient en fait pas suivant les différentes valeurs (mais valent 0 presque tout le temps).











































