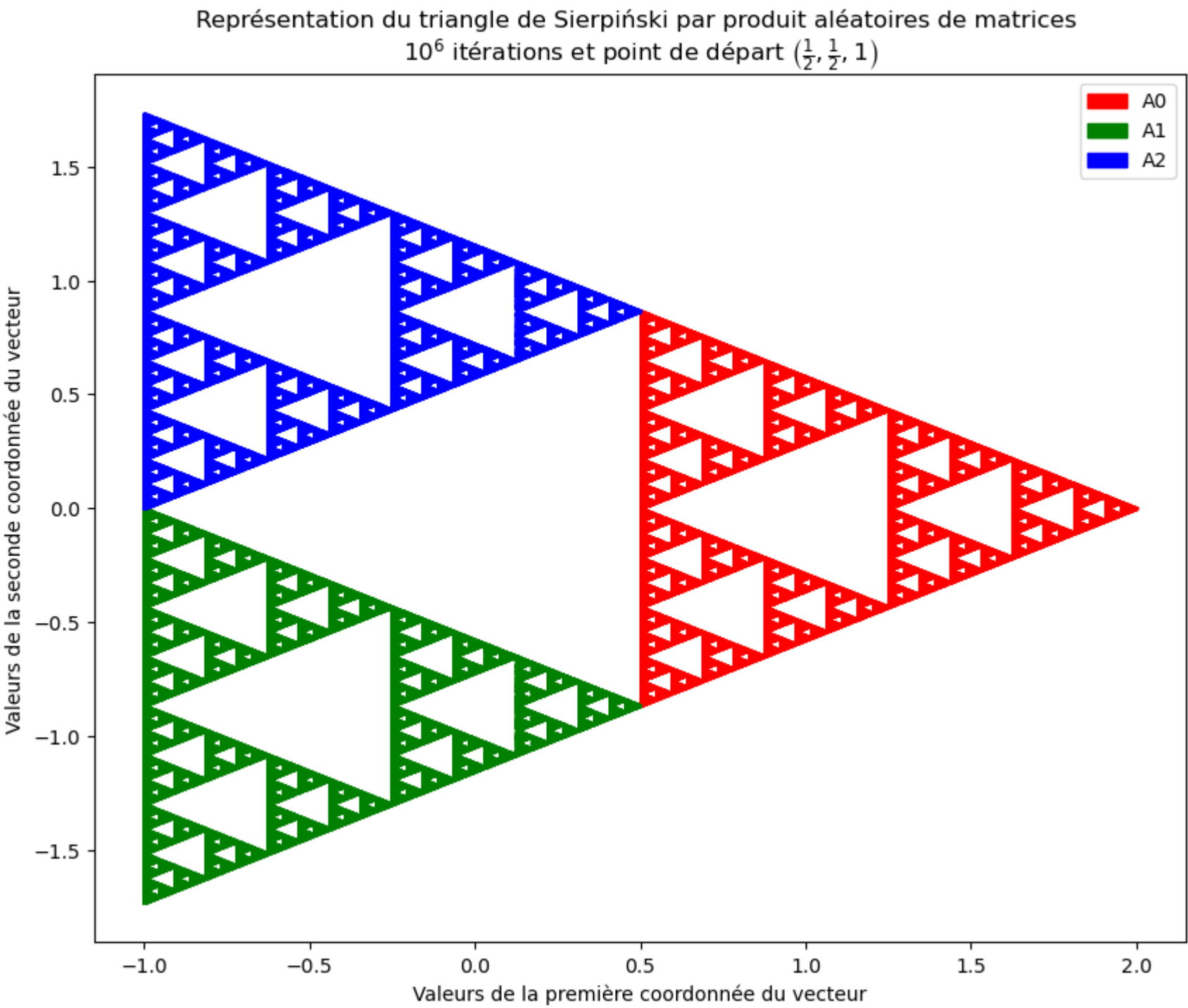


LMAT1151 - Calcul numérique : méthodes et outils logiciels

TP8 : Calcul matriciel



Bonus

Faisons la même construction que précédemment, mais cette fois-ci avec les matrices

$$X0 = \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & 0 & 1 \\ 0 & -\frac{1}{2} & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad X1 = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & -\frac{1}{2} & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad X2 = \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & 0 & 1 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Représentation d'une fractale formant des 'flocons de neiges carrés' par produit aléatoires de matrices
10⁶ itérations et point de départ $(\frac{3}{5}, \frac{1}{5}, 1)$

