Annexe: Liste des programmes

Voici la liste des programmes développés en Python dans le cadre de ce projet :

1. Qn3 : **Question 3**

Simulation des trajectoires $(X_n)_{n < T^x}$.

2. Qn4a: Question 4a

Résolution approchée de l'équation sans second membre en dimension 1.

3. Qn4b : Question 4b

Evolution de l'erreur en fonction de la discrétisation h.

4. Qn4c : Question 4c

Evolution de l'erreur en fonction du nombre de trajectoires simulées N.

5. Qn7a : Question 7a Résolution approchée de l'équation avec second membre en dimension 1.

6. Qn7b : **Question 7b**

Evolution de l'erreur en fonction de la discrétisation h.

7. $Qn7c : \mathbf{Question} \ \mathbf{7c}$

Evolution de l'erreur en fonction du nombre de trajectoires simulées N.

8. Qn8 : **Question 8**

Visulation graphique de la relation $\mathbb{E}(T^x) \propto h^{\alpha}$.

9. Qn10 : **Question 10**

Résolution approchée de l'équation sans second membre en dimension 2.

Les paramètres d'entrées (ex. $N, h, x \dots$) sont introduits au début des programmes et modifiables. Les programmes sont également commentés pour en faciliter la lecture.