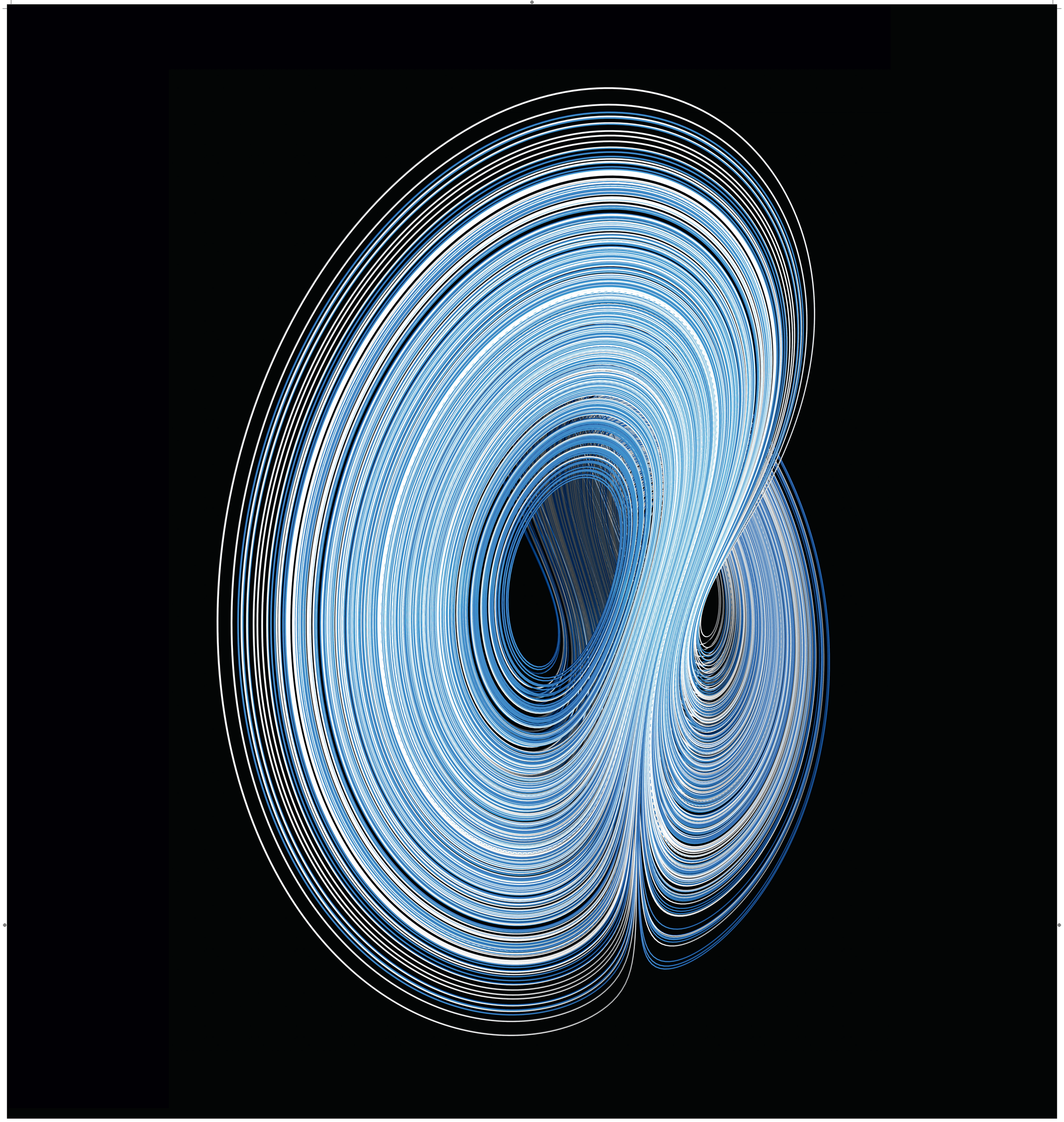


L’ATTRACTEUR DE LORENZ

Le modèle atmosphérique de Lorenz est ce que les physiciens appellent un modèle-jouet : bien qu’il soit simplifié au point de ne plus être réaliste, Lorenz se rend vite compte que ce modèle est très intéressant. Si l’on considère deux atmosphères quasi-identiques (deux points qui sont très proches dans le modèle de Lorenz), on peut rapidement voir la séparation des deux évolutions de manière flagrante : les deux atmosphères deviennent complètement différentes. Lorenz a vu dans son modèle la dépendance sensible aux conditions initiales : le chaos. Ce qui est également remarquable est qu’en partant d’un grand nombre d’atmosphères virtuelles, même si leurs trajectoires semblent un peu folles et imprévisibles, elles s’accumulent toutes sur un même objet en forme de papillon, un attracteur étrange.

AUTEUR : JOS LEYS