Création des biomorphes

Noir et blanc:

Pour chaque point du plan imaginaire $(z=x+i\ y)$ On lance une boucle de 10 itérations. on calcule z=f(z) $si(|x|>10\ ou\ |y|>10\ ou\ |z|>10\)$ on quitte la boucle. En fin de boucle : $si(|x|>10\ ou\ |y|>10\)$ on marque un pixel noir sur fond blanc

Couleur:

La couleur dépend du nombre d'itérations et de la valeur de |x|,|y|,|z|.

Les biomorphes de ce site sont du type: $F(z)=z^{Exposant}+Cst$.

Tests possibles: Cst = 0.72+0.11i ou Cst = 0.28-0.02i et Exposant = 2

Explorez la théorie du chaos et les ensembles dits de Julia ou Mandelbrot sur l'internet pour éventuellement compléter vos exemples.