



LES HORLOGES CHIMIQUES

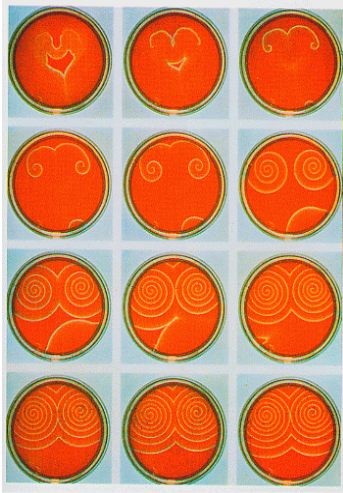
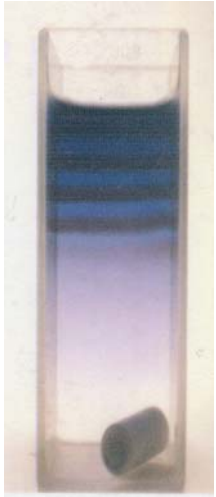
Structures de réaction-diffusion

Boxus L. , Moors M. , Nnganyadi I. , Weissgerber P:

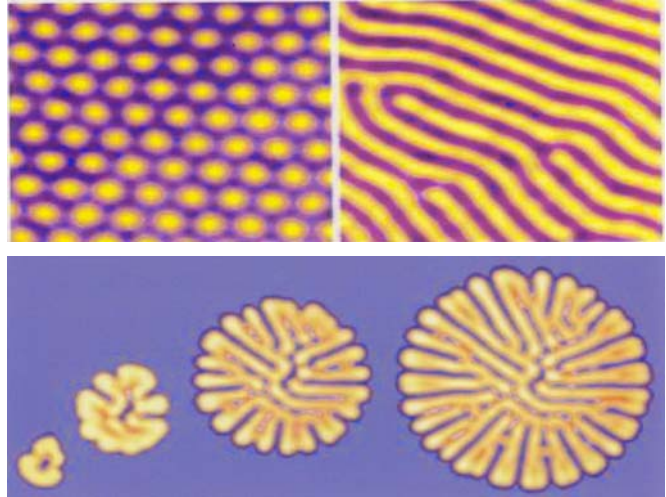
Département de Chimie

Les réactions oscillantes couplées à de la diffusion moléculaire peuvent donner lieu à des motifs spatio-temporels de concentration

Ondes chimiques dans la réaction de Belousov - Zhabotinsky



Structures de Turing : structures spatiales stationnaires



Dans un tube à essai

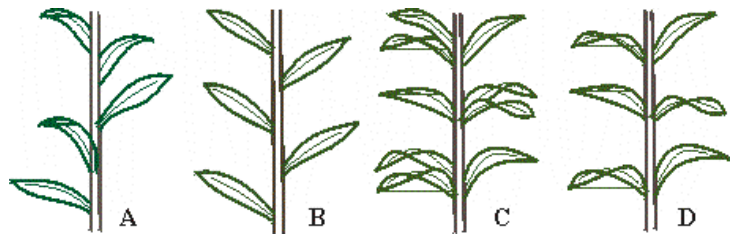
Dans une boîte de pétri

Motifs obtenus par une réaction chimique oscillante sur gel

Lien avec la biologie ?



La différenciation cellulaire lors de l'embryogénèse



L'apparition de symétrie chez les végétaux



Les motifs de la fourrure de certains animaux