

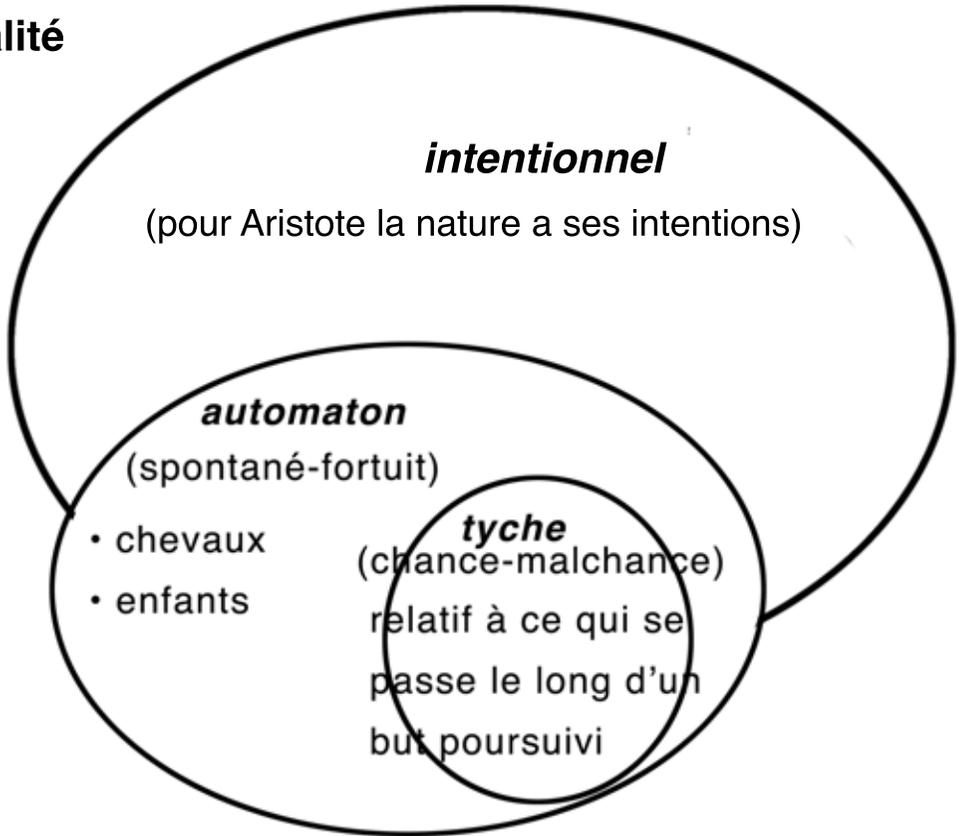
Risque, Science et Pluralisme

Nicolas Bouleau

Sophia Antipolis

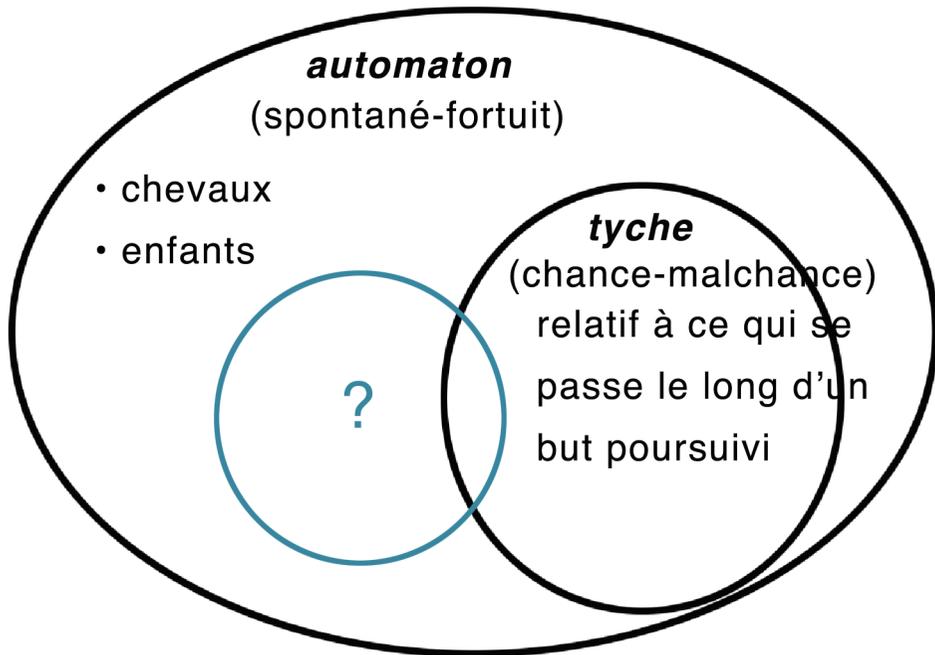
31 mai 2012

causalité



auto (en soi)

maten (pour rien, sans intention)



interrogation de Cicéron :

Cicéron

Cicéron par Houdon





Delphes



La Pythie
ou Sibylle



G.P. Pannini 18ème siècle



Les probabilités "philosophiques" de Cournot

Siméon Denis Poisson 1781-1842

Recherches sur la probabilité des jugements

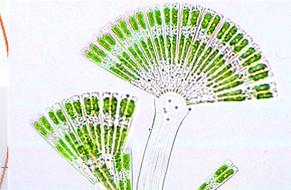
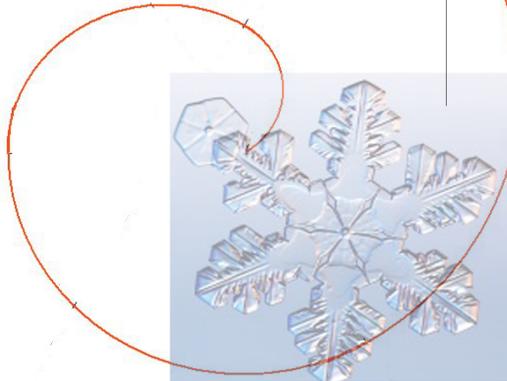
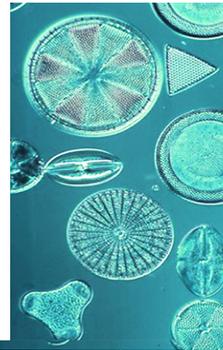
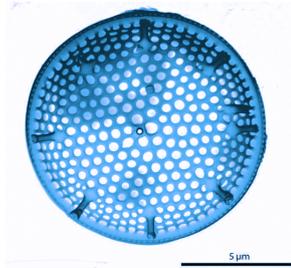
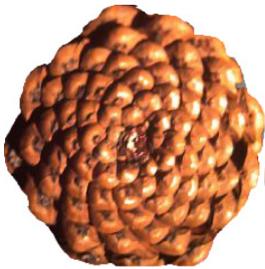


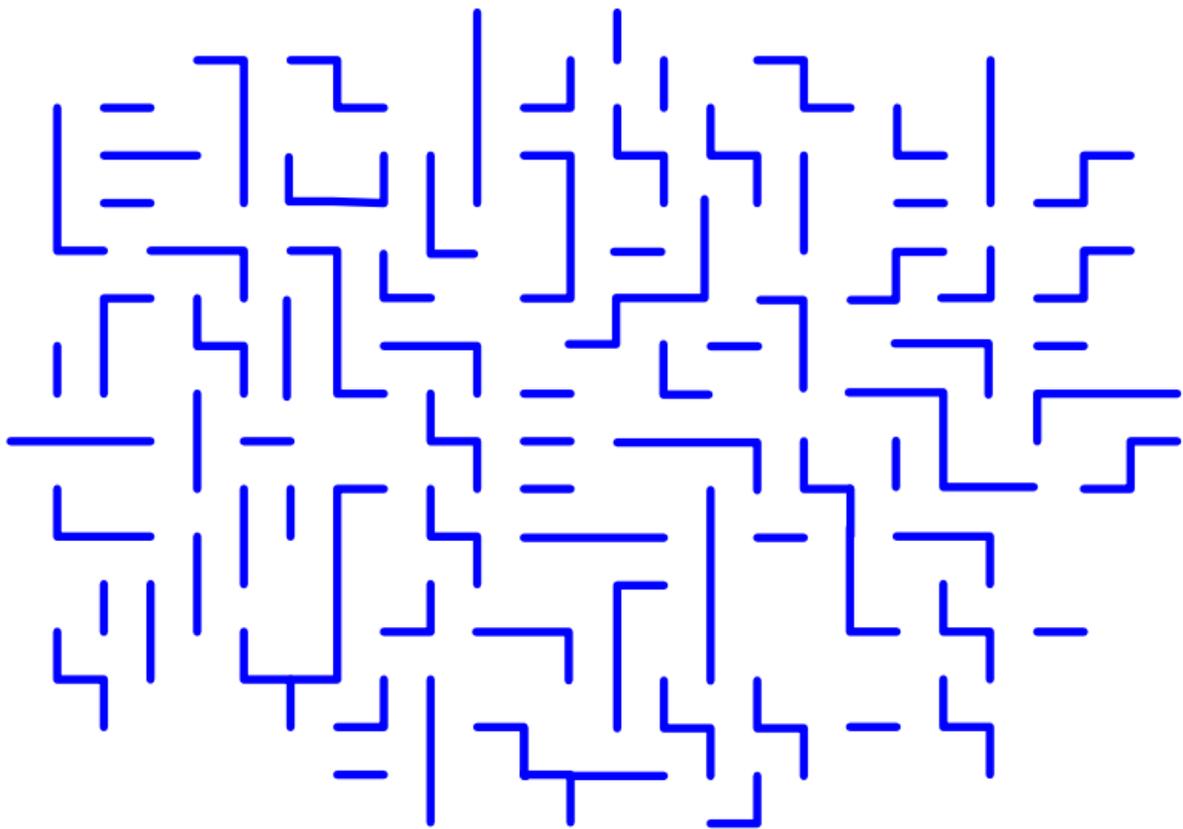
Antoine Augustin Cournot 1801-1877

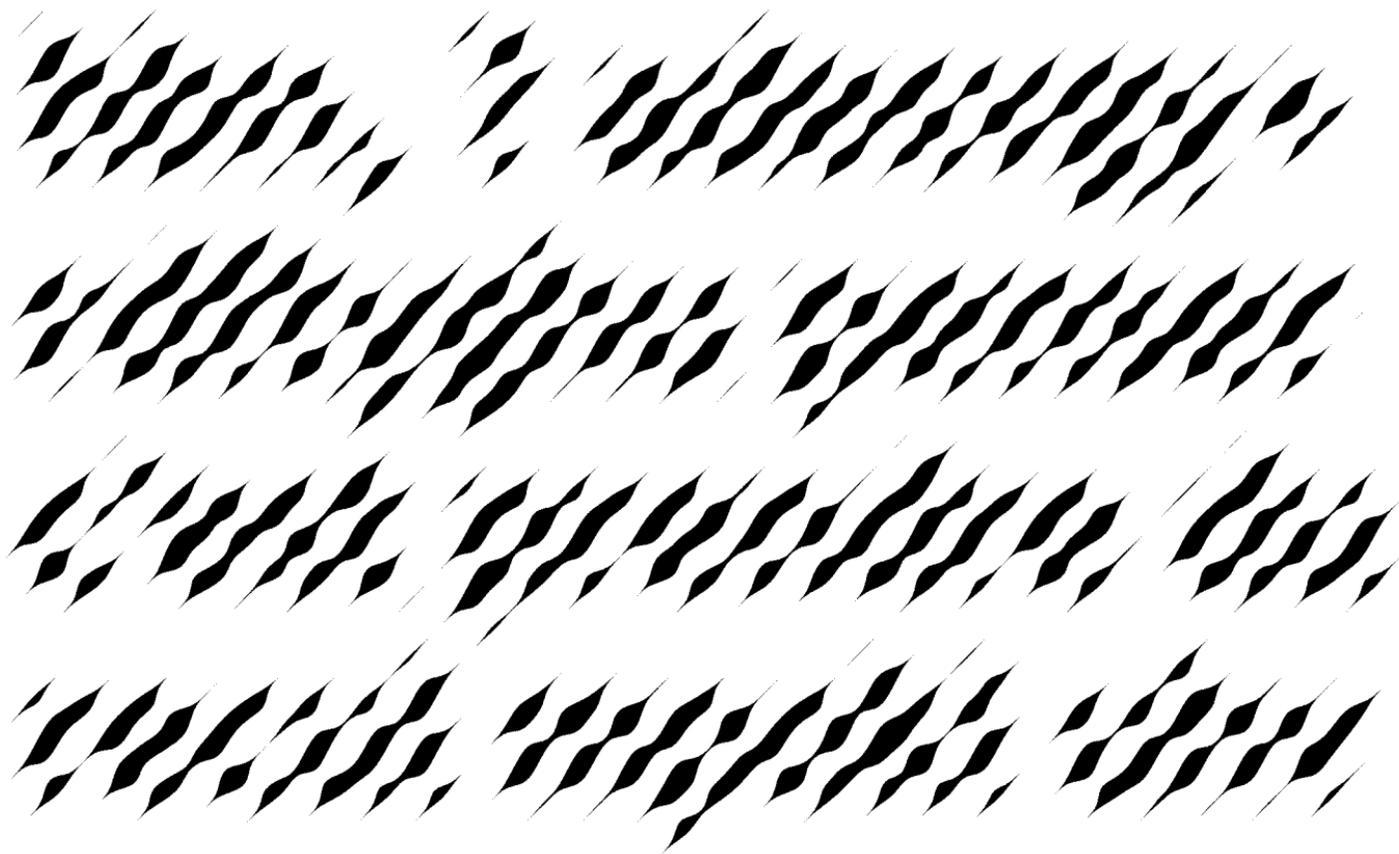
*Exposition de la théorie des chances
et des probabilités (1834)*



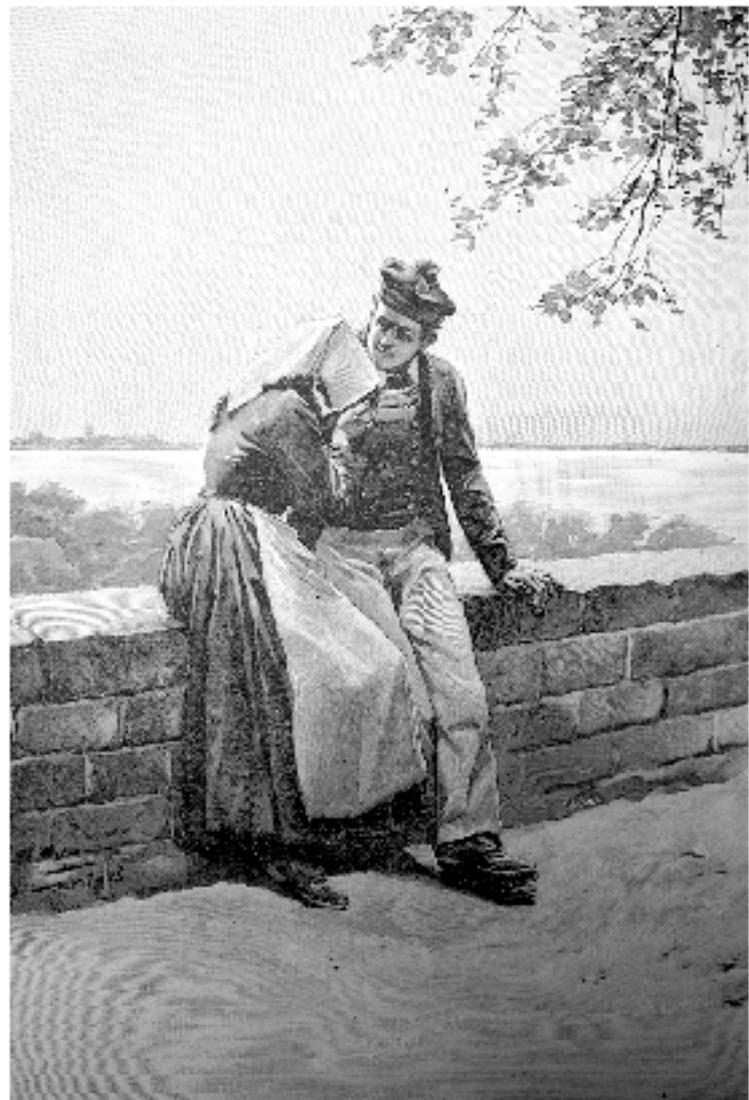
Ile de Santorin 15ème siècle a-JC









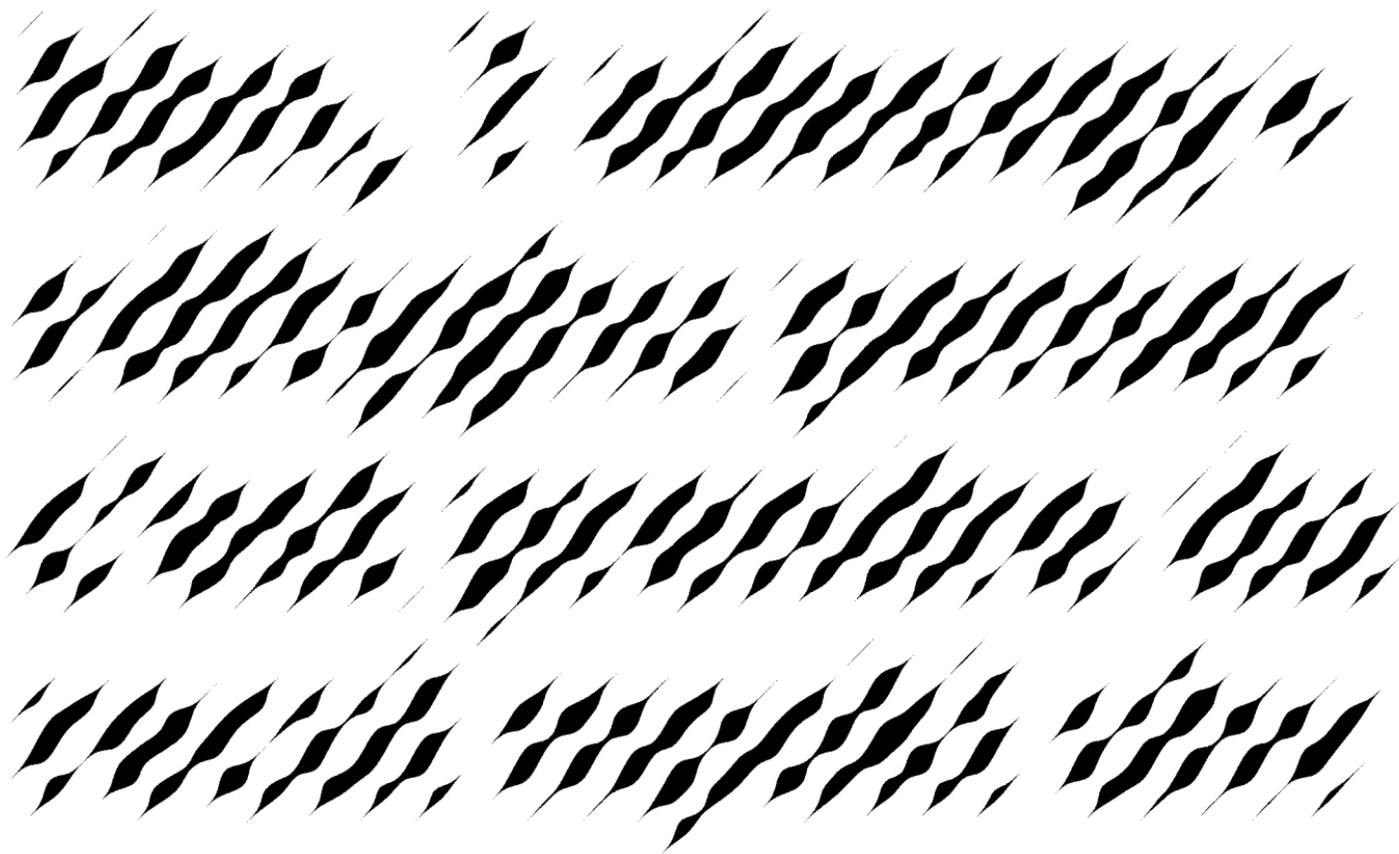




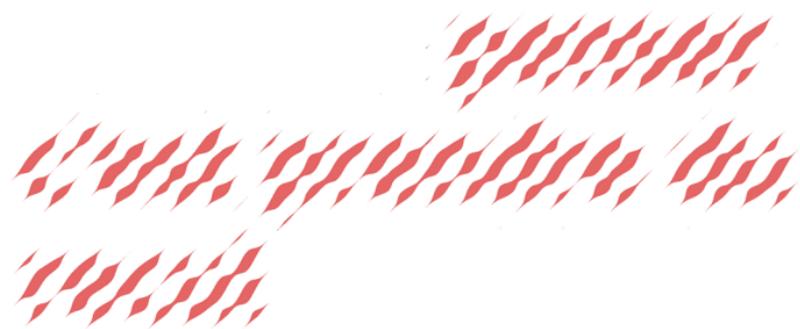




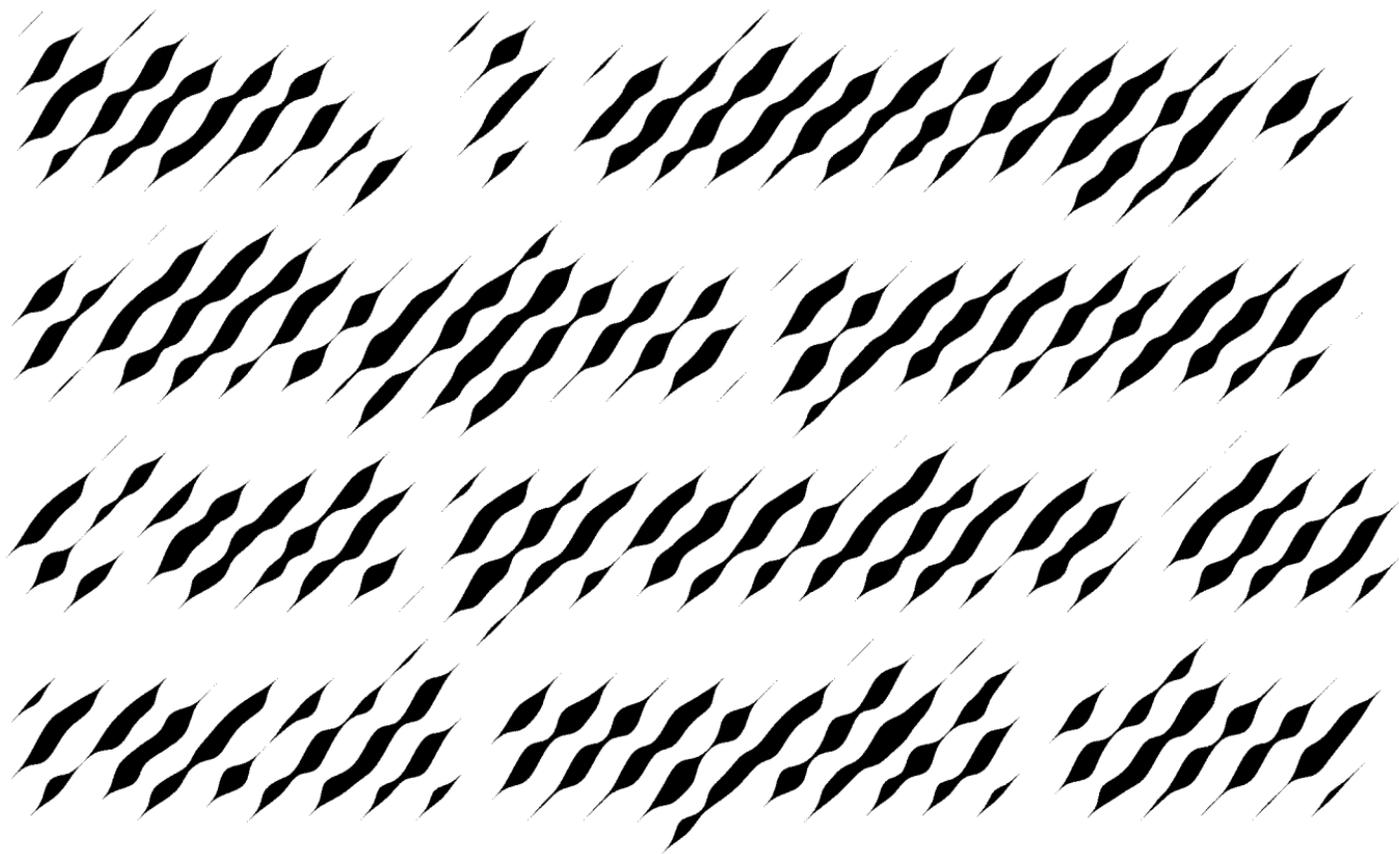


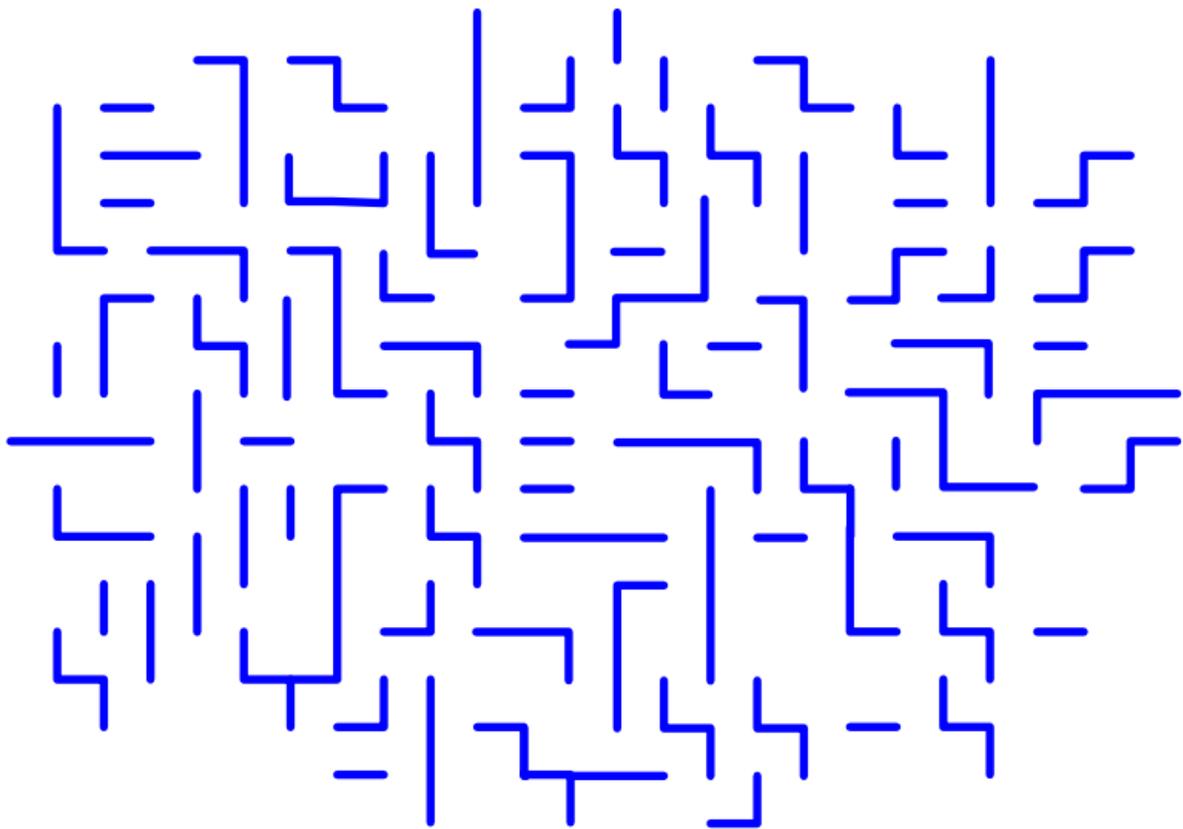


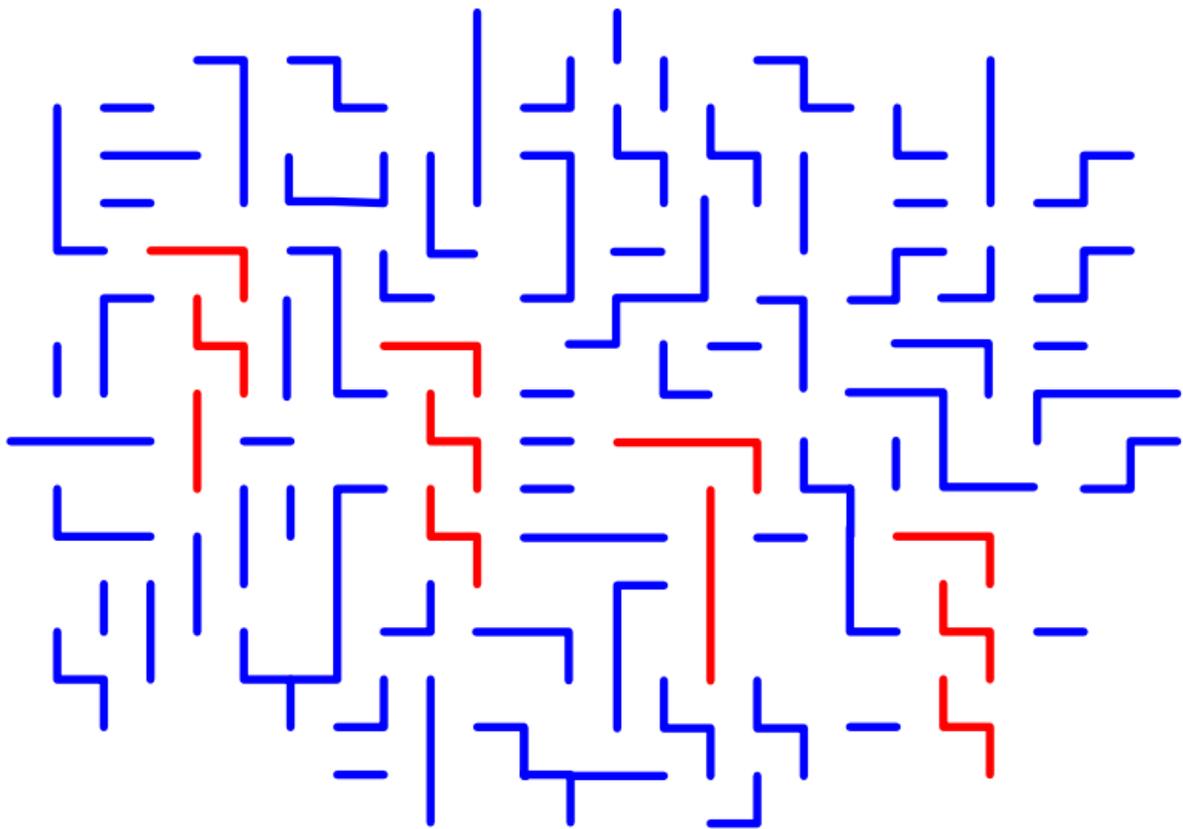


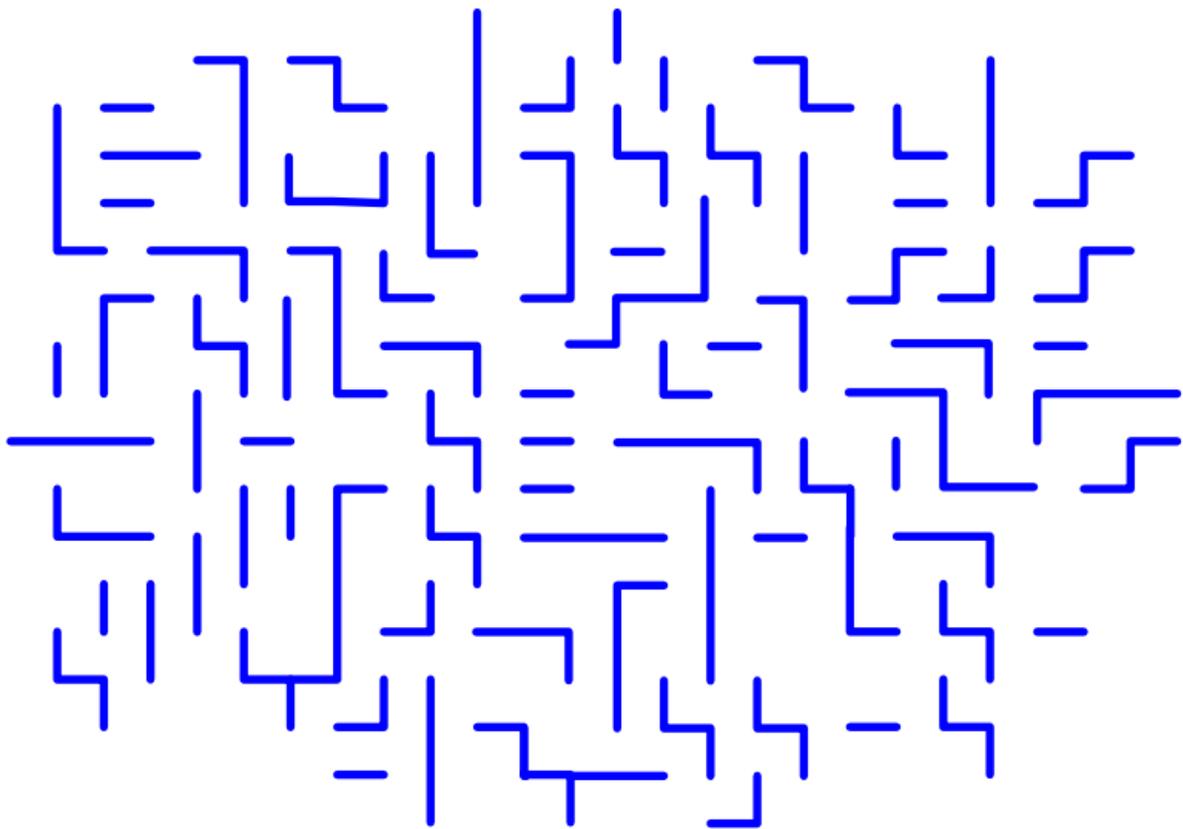














J. Monod

La «roulette» de Jacques Monod

Structure des protéines

Les protéines sont des macromolécules constituées par la polymérisation linéaire de corps appelés « amino-acides ». La structure générale de la chaîne « polypeptidique » qui résulte de cette polymérisation est la suivante :

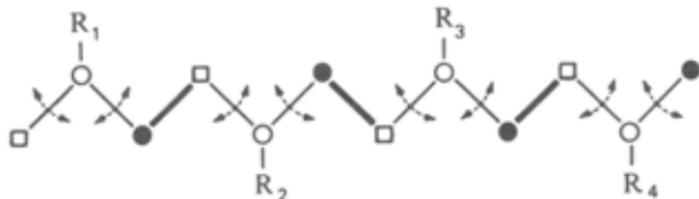


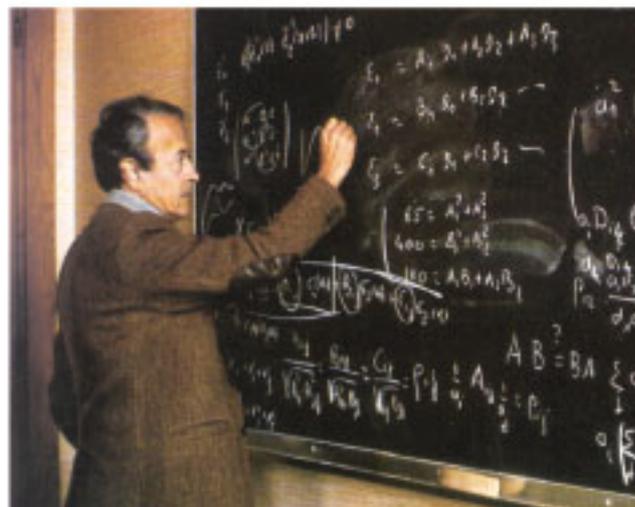
Fig. 5. Représentation schématique des replis de la chaîne peptidique dans la molécule de papaïne.

(J. Drenth, J.N. Jansonius, R. Koekoek, H.M. Swen et B.G. Wolthers, *Nature*, 218, p. 929-932 (1968.))

Voici pourquoi nous ne sommes pas d'accord avec les Etrusques, spécialistes de l'interprétation des foudres. Selon nous, c'est parce qu'il y a collision des nuages que la foudre fait explosion. Selon eux, il n'y a collision que pour que l'explosion se fasse.

Sénèque, *Questions naturelles*, II, 32

Cité par G. Matheron



Loi de Bode

(vers 1770)

distances des planètes
au Soleil

$$r_n = 0,4 + 0,3 \times 2^n$$



Loi de Bode

(vers 1770)

distances des planètes
au Soleil

$$r_n = 0,4 + 0,3 \times 2^n$$

Loi de Rydberg-Ritz

(fin 19^{ème} début 20^{ème})

raies spectrales de
l'hydrogène

$$\frac{1}{\lambda} = R_H \left(\frac{1}{p^2} - \frac{1}{n^2} \right)$$



Loi de Bode

(vers 1770)

distances des planètes
au Soleil

$$r_n = 0,4 + 0,3 \times 2^n$$

Loi de Rydberg-Ritz

(fin 19^{ème} début 20^{ème})

raies spectrales de
l'hydrogène

$$\frac{1}{\lambda} = R_H \left(\frac{1}{p^2} - \frac{1}{n^2} \right)$$

Loi de Laplace

(1788)

longitude des trois premiers
satellites de Jupiter

$$\theta_1(t) - 3\theta_2(t) + 2\theta_3(t) = \pi \quad (2\pi)$$

Thomas Kuhn 1922-1996







Figure 1



Figure 2

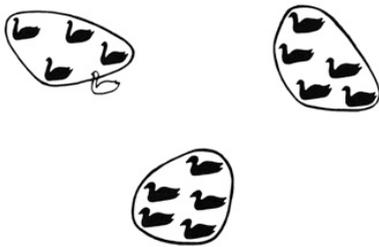


Figure 3

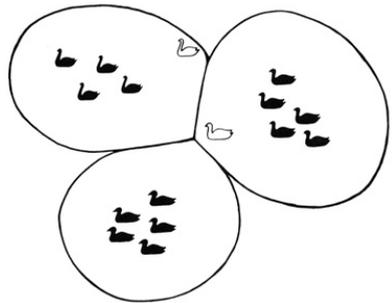


Figure 4

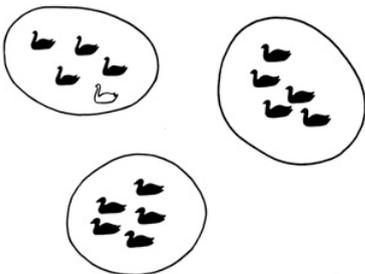


Figure 5

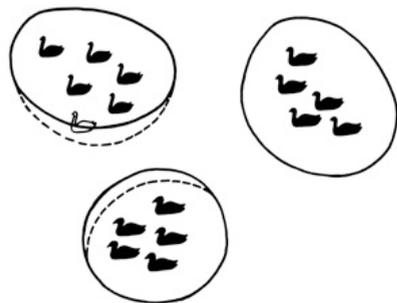


Figure 6

