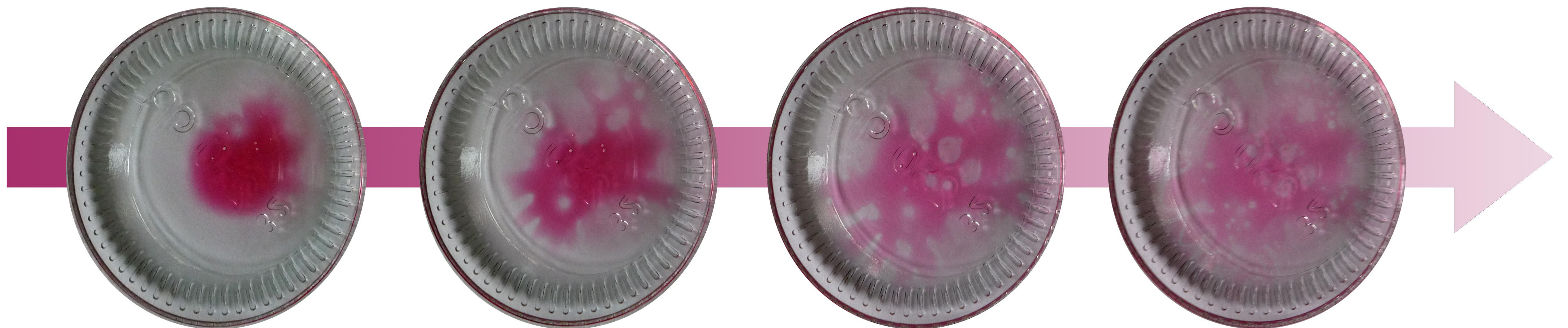


## LA DIFFUSION MOLÉCULAIRE

Fabian HOFFMAN / Jean SPIÈCE  
Faculté des sciences - Département de physique



Diffusion = effet *statistique* lié au mouvement relatif des molécules

Les molécules d'un liquide suivent des trajectoires aléatoires très rapides, c'est le *mouvement brownien*

On peut le modéliser de la façon suivante :

- la diffusion procède par étapes ;
- à chaque étape, chaque molécule se déplace, soit vers la droite, soit vers la gauche ;
- pour un grand nombre d'étapes et de molécules, la distribution tend vers une loi de probabilité appelée *loi normale* ou *loi de Gauss*. Cette tendance est illustrée par la planche de Galton.

