

Mécanisme de locomotion des cellules biologiques

Mécanique, cours 4 : illustration de la 3^{ème} loi de Newton

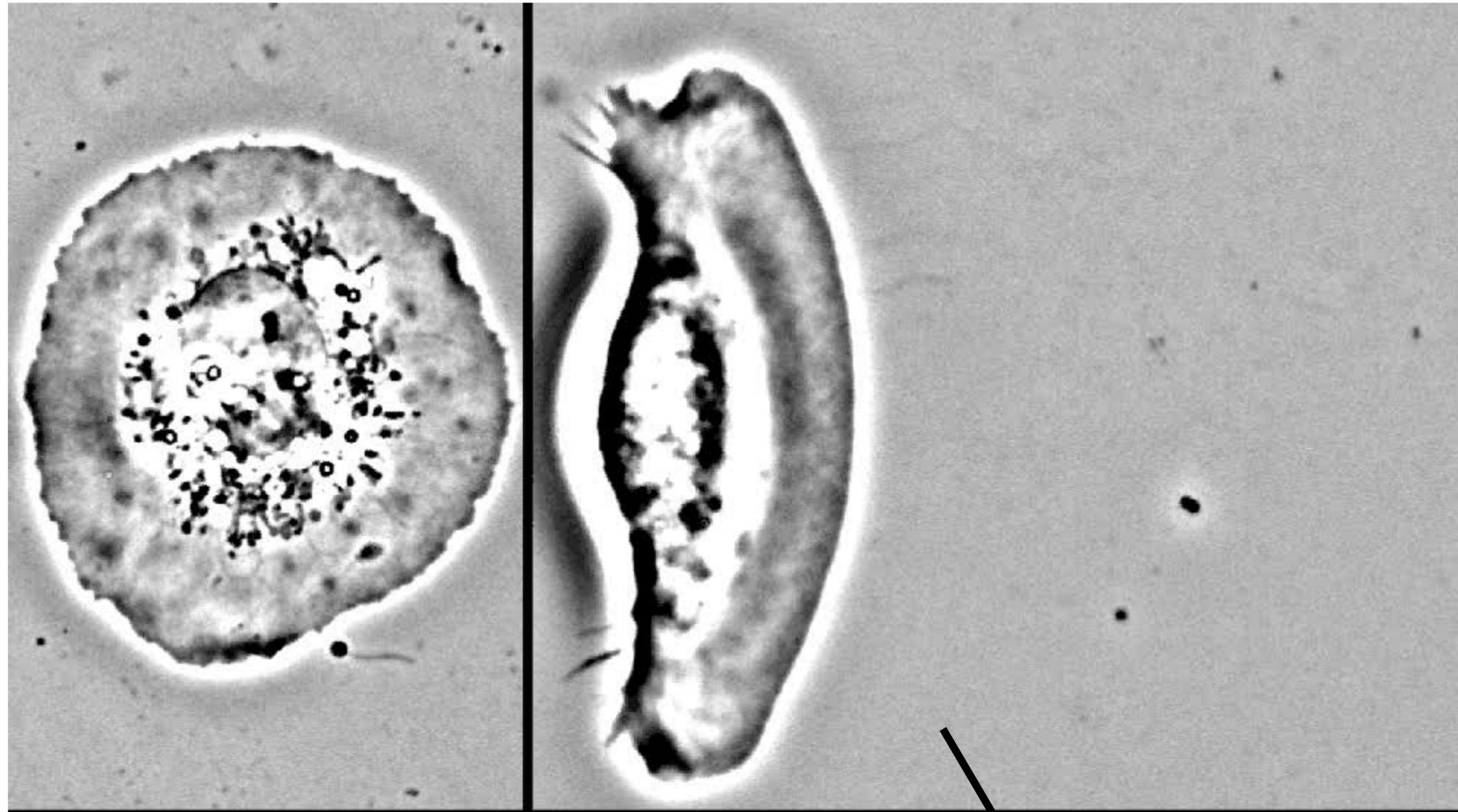
Jean-Jacques Meister

Illustration de la troisième loi de
Newton (action – réaction) :

Mécanisme de locomotion des
cellules biologiques

Laboratoire de Biophysique Cellulaire - EPFL

Locomotion d'une cellule sur un support rigide



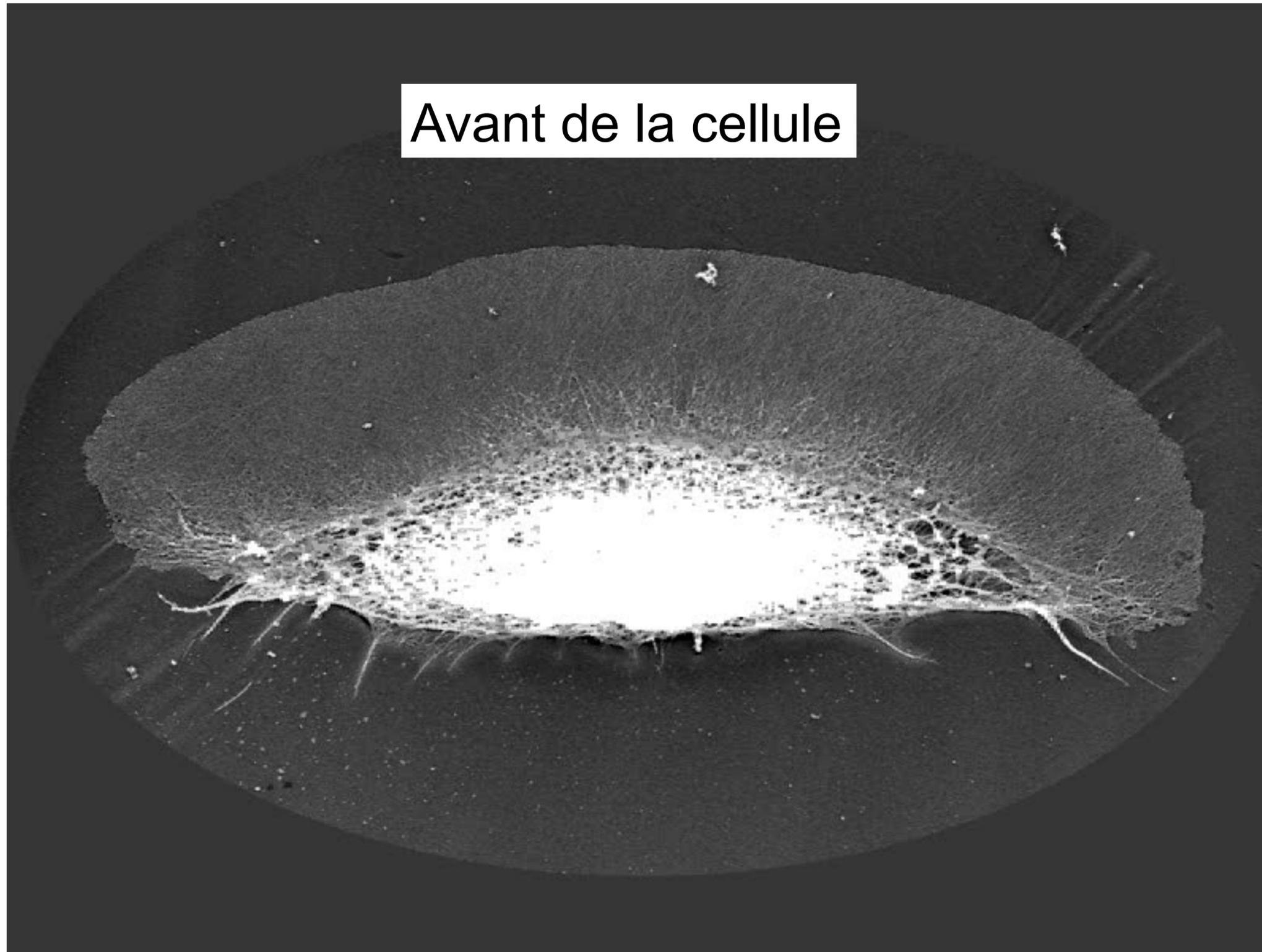
≈ 30 μm

Support rigide (verre)

Locomotion d'une cellule sur un support rigide

Filaments d'actine du cytoplasme cellulaire

Avant de la cellule



Filaments d'actine du cytoplasme cellulaire

Mécanisme de locomotion d'une cellule

Diffusion **membrane** par mouvement brownien permet addition de **monomères** → **force** sur **membrane**:
réaction assurée par des **points d'adhésion au support**

