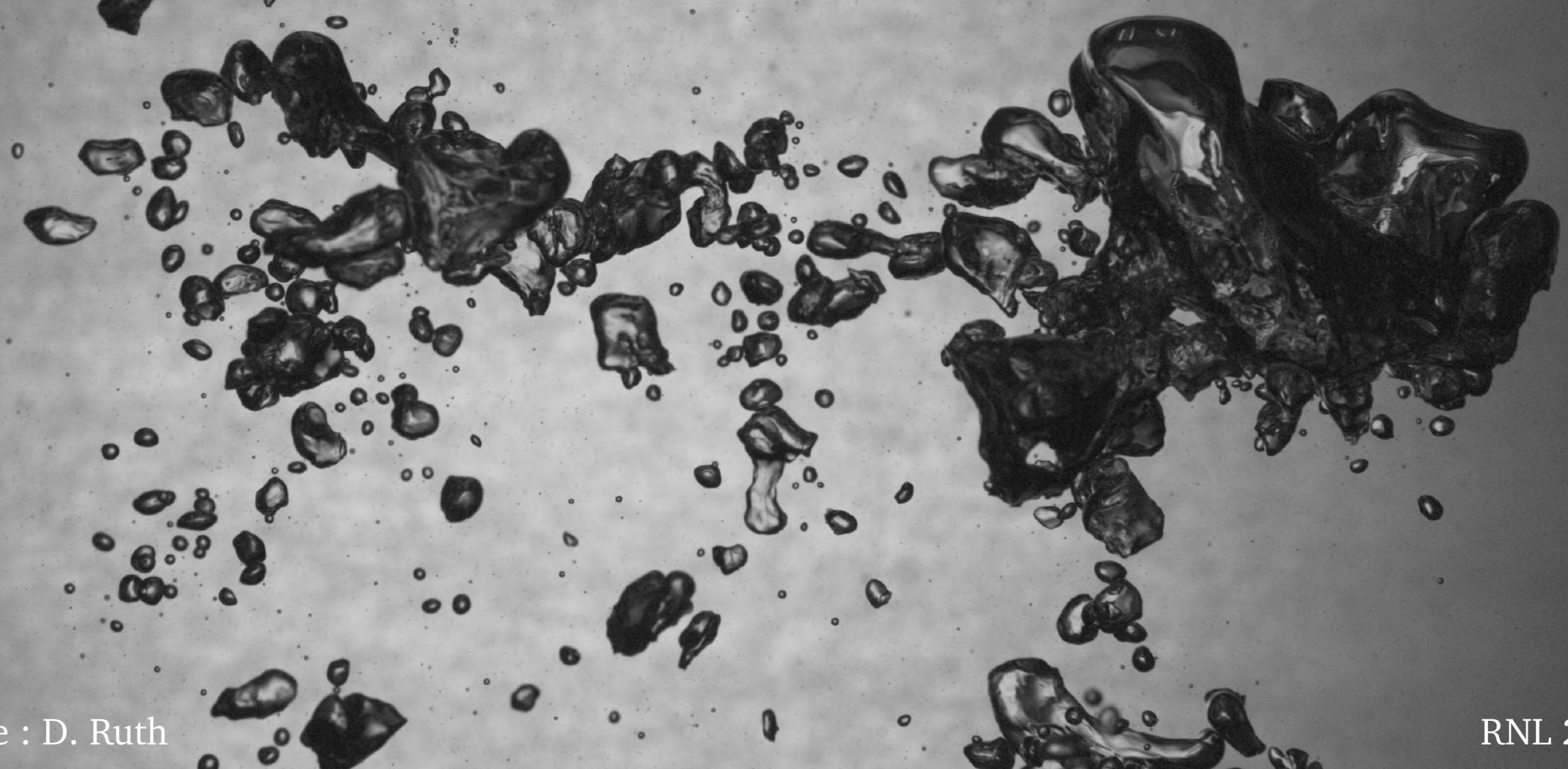




# Fragmentation capillaire de larges bulles en milieu turbulent



Photographie : D. Ruth

RNL 2022



# Simulations numériiques directes d'une bulle unique en milieu turbulent

<http://basilisk.fr>

$$\rho \left( \frac{\partial \mathbf{v}}{\partial t} + \mathbf{v} \cdot \nabla \mathbf{v} \right) = - \nabla P + \eta \Delta \mathbf{v} + \mathbf{f}$$
$$\nabla \cdot \mathbf{v} = 0$$

$$\mathbf{f}(\mathbf{x}, t) = A \mathbf{v}(\mathbf{x}, t)$$

Rosales & Meneveau (2005)

Méthode VOF  
Conserve le moment

Popinet (2008, 2019)

Turbulence homogène isotrope

