

# LP10 – Phénomènes interfaciaux impliquant les fluides

---

AGRÉGATION EXTERNE DE PHYSIQUE-CHIMIE, OPTION PHYSIQUE

# Introduction

---



Un gerris posé à la surface de l'eau



Effet des forces capillaires sur une pinceau sec, immergé ou mouillé

# I. Tension superficielle

## 1. Définition thermodynamique

---

Vidéo goutte sphérique dans l'espace

# I. Tension superficielle

## 2. Force associée à la tension de surface

---

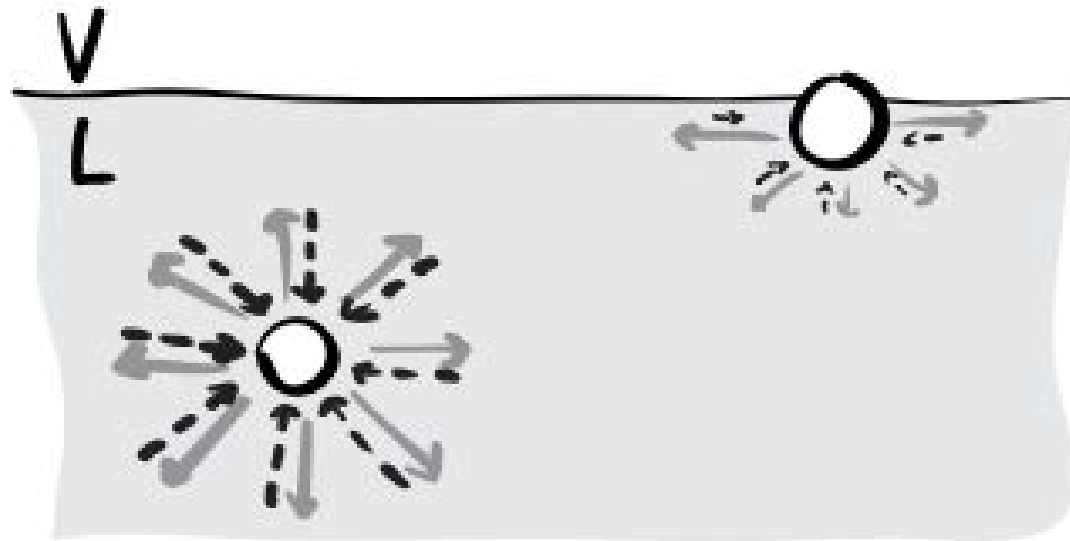
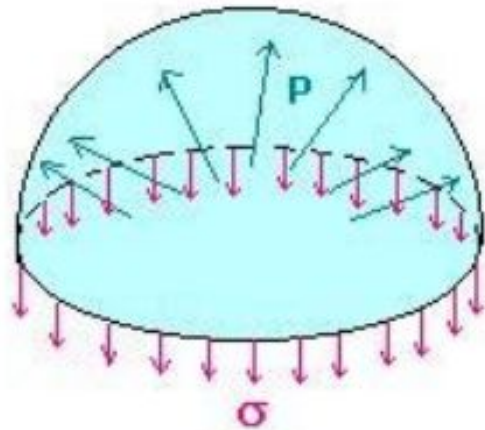


Schéma représentant les forces répulsives (en pointillés noir) et attractives (en gris) exercées par le fluide grisée sur la particule fluide blanche

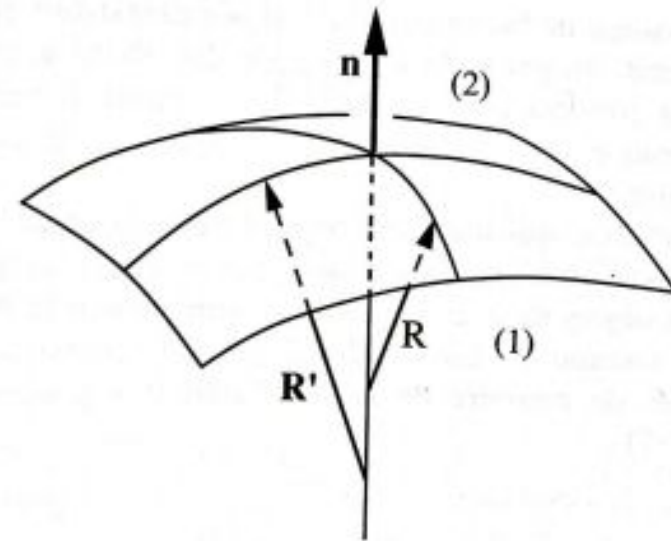
# I. Tension superficielle

## 2. Force associée à la tension de surface

---



Goutte coupée par la pensée



Notion de rayon de courbure

# III. Phénomènes interfaciaux en régime dynamique

## 2. Propagation d'onde à la surface entre deux fluides

