

# FORCES DE CONTACT DANS UN FLUIDE

Lycée Henri Poincaré, Classe de PC\*

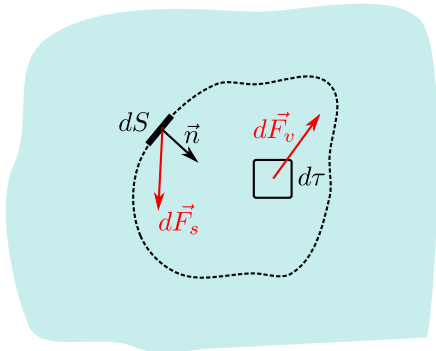
# I. Forces de pression

I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité

# I. Forces de pression

## 1. Forces de volume et forces de surface

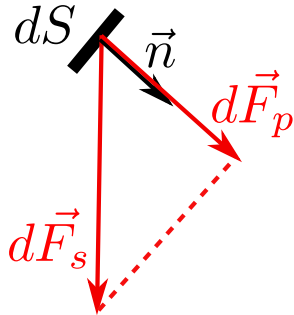


I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité

# I. Forces de pression

1. Forces de volume et forces de surface
2. Forces de pression et utilisation



I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité

# I. Forces de pression

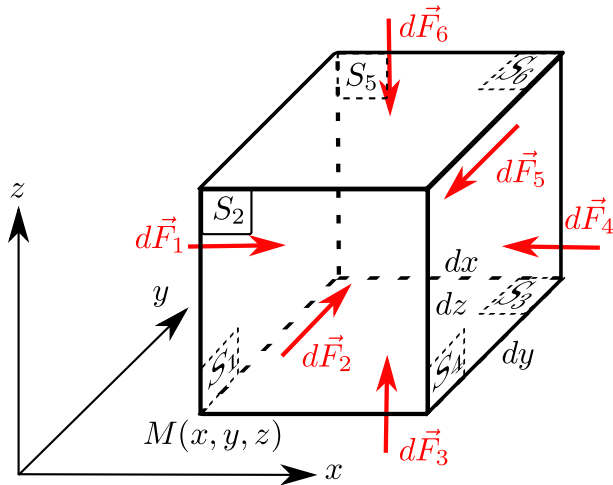
I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité

1. Forces de volume et forces de surface
2. Forces de pression et utilisation
3. Équivalent volumique des forces de pression

# I. Forces de pression

1. Forces de volume et forces de surface
2. Forces de pression et utilisation
3. Équivalent volumique des forces de pression



I. Forces de pression

II. Forces de viscosité

# I. Forces de pression

I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité

1. Forces de volume et forces de surface
2. Forces de pression et utilisation
3. Équivalent volumique des forces de pression
4. Statique des fluides

## II. Forces de viscosité

I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité



## II. Forces de viscosité

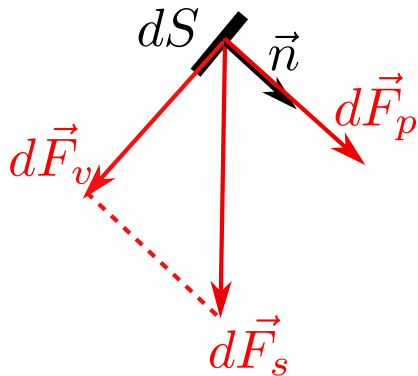
### 1. Mise en évidence et définition

▶ oil\_00100.mov

## II. Forces de viscosité

### 1. Mise en évidence et définition

▶ oi1\_00100.mov



I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité

## II. Forces de viscosité

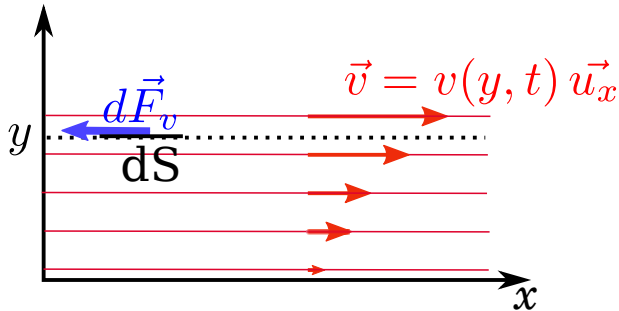
I. Forces de  
pression

II. Forces de  
viscosité

1. Mise en évidence et définition
2. Forces visqueuses dans un fluide Newtonien

## II. Forces de viscosité

1. Mise en évidence et définition
2. Forces visqueuses dans un fluide Newtonien



I. Forces de  
pression

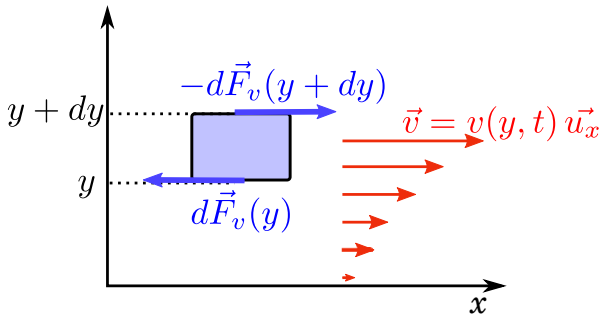
II. Forces de  
viscosité

## II. Forces de viscosité

1. Mise en évidence et définition
2. Forces visqueuses dans un fluide Newtonien
3. Équivalent volumique des forces visqueuses

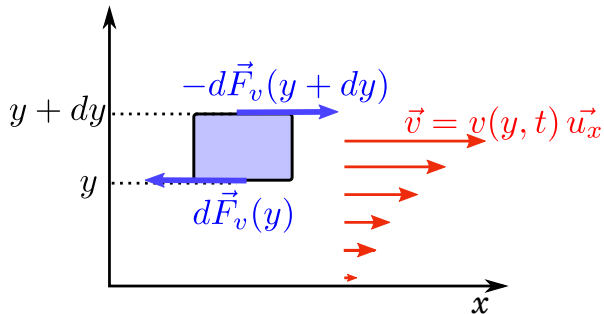
## II. Forces de viscosité

1. Mise en évidence et définition
2. Forces visqueuses dans un fluide Newtonien
3. Équivalent volumique des forces visqueuses



## II. Forces de viscosité

1. Mise en évidence et définition
2. Forces visqueuses dans un fluide Newtonien
3. Équivalent volumique des forces visqueuses



À bien connaître et savoir établir !

$$\vec{f}_v = \eta \Delta \vec{v}$$