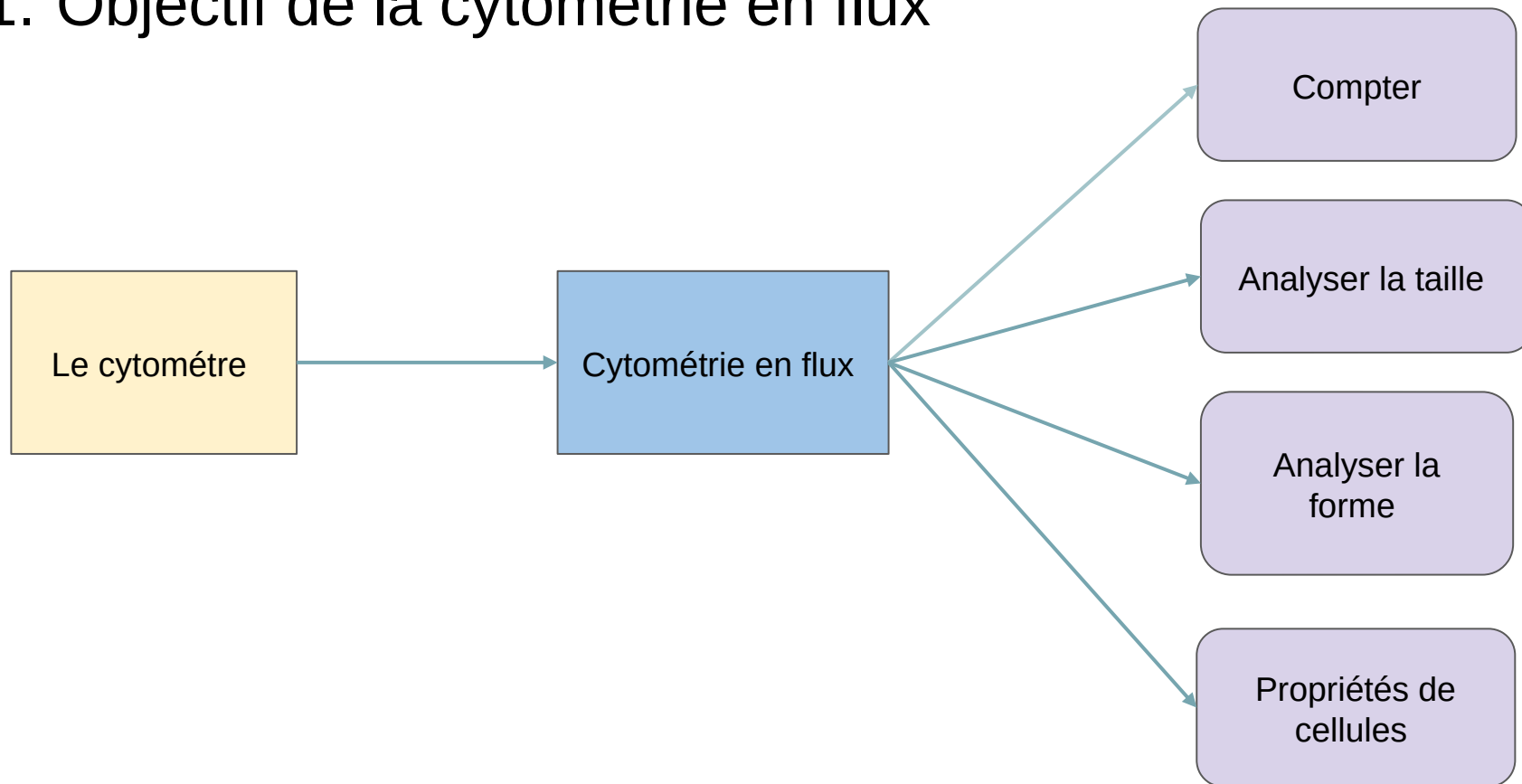


# Principe de fonctionnement de la Cytométrie en flux

# 1. Objectif de la cytométrie en flux



## 2. Domaines d'applications

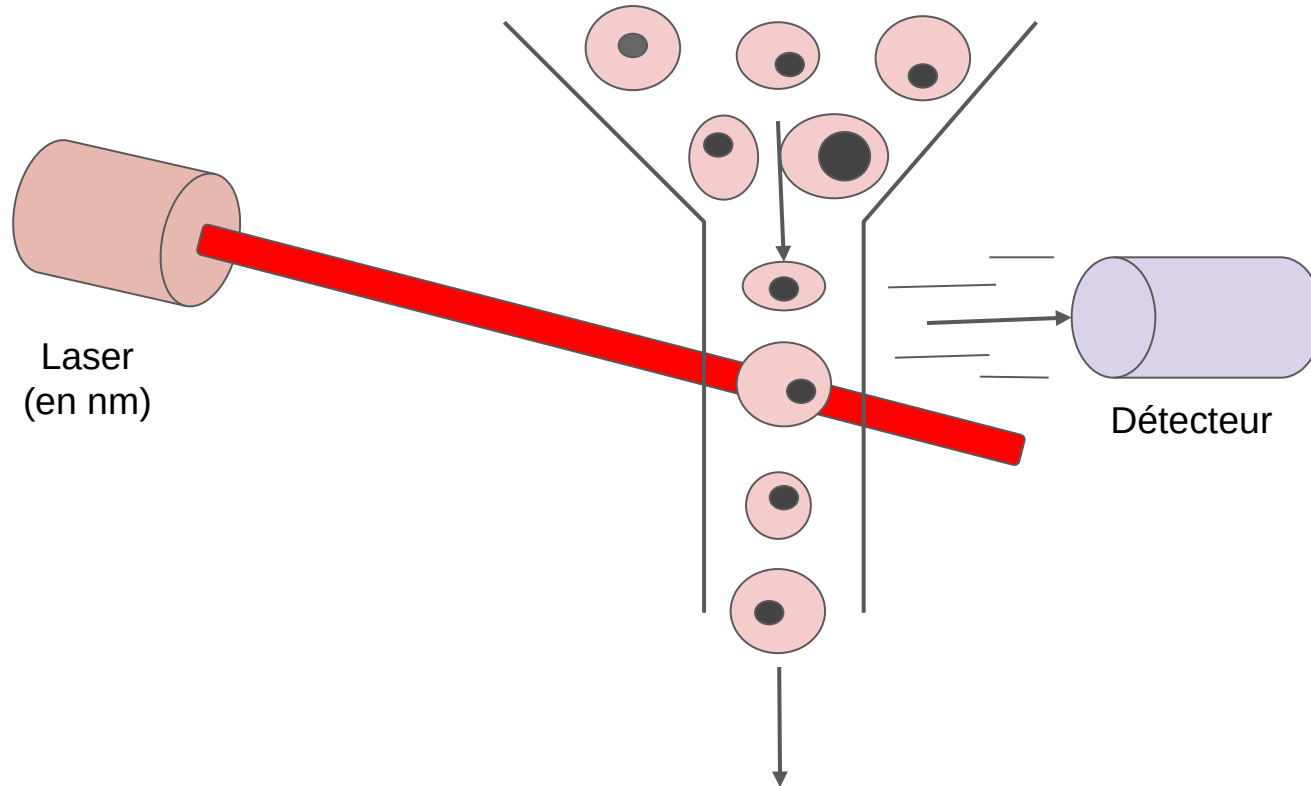


Recherche Médicale

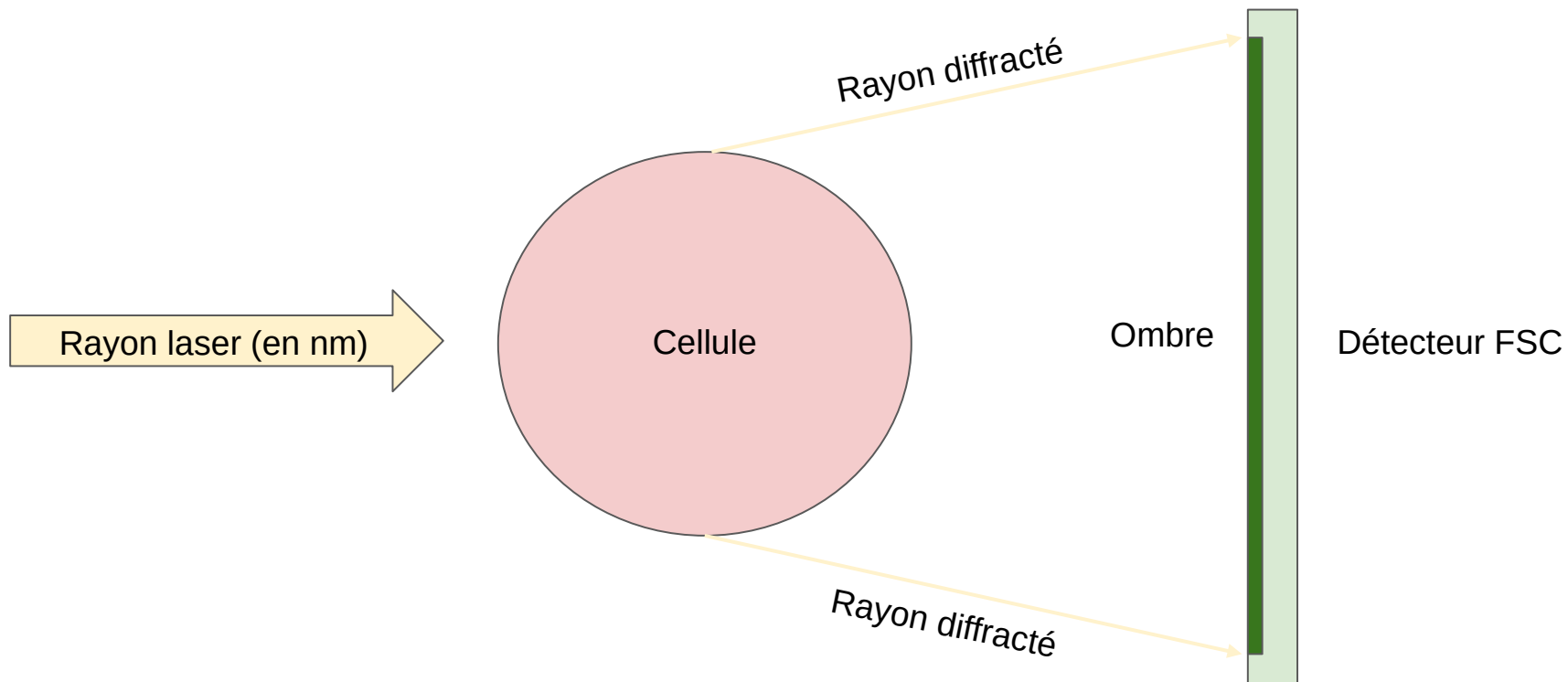


Océanologie

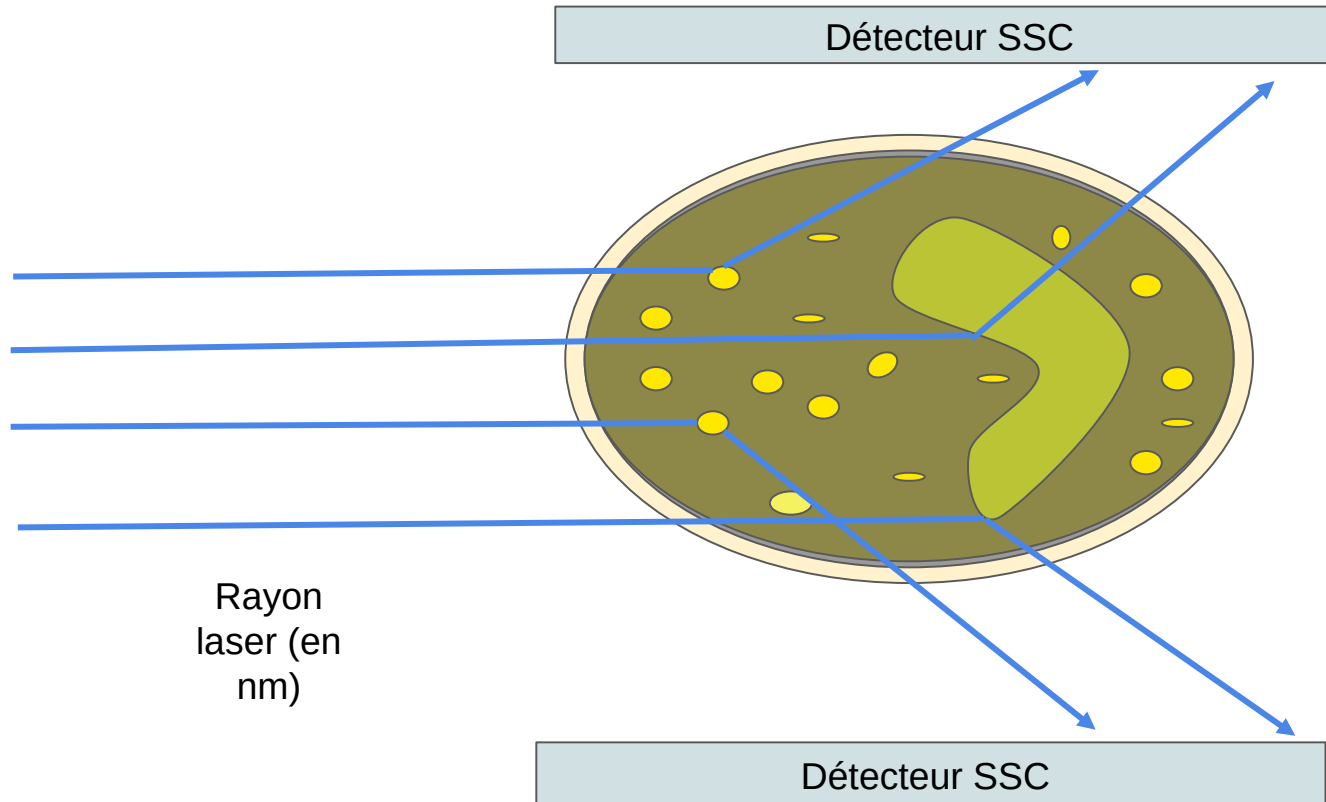
# 1. Principe de la cytométrie en flux



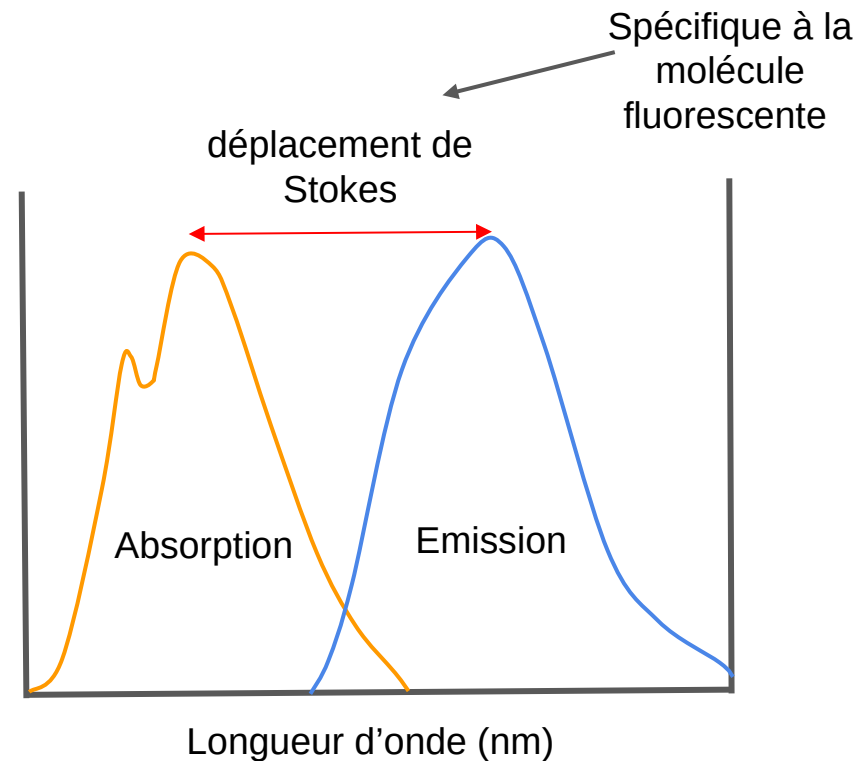
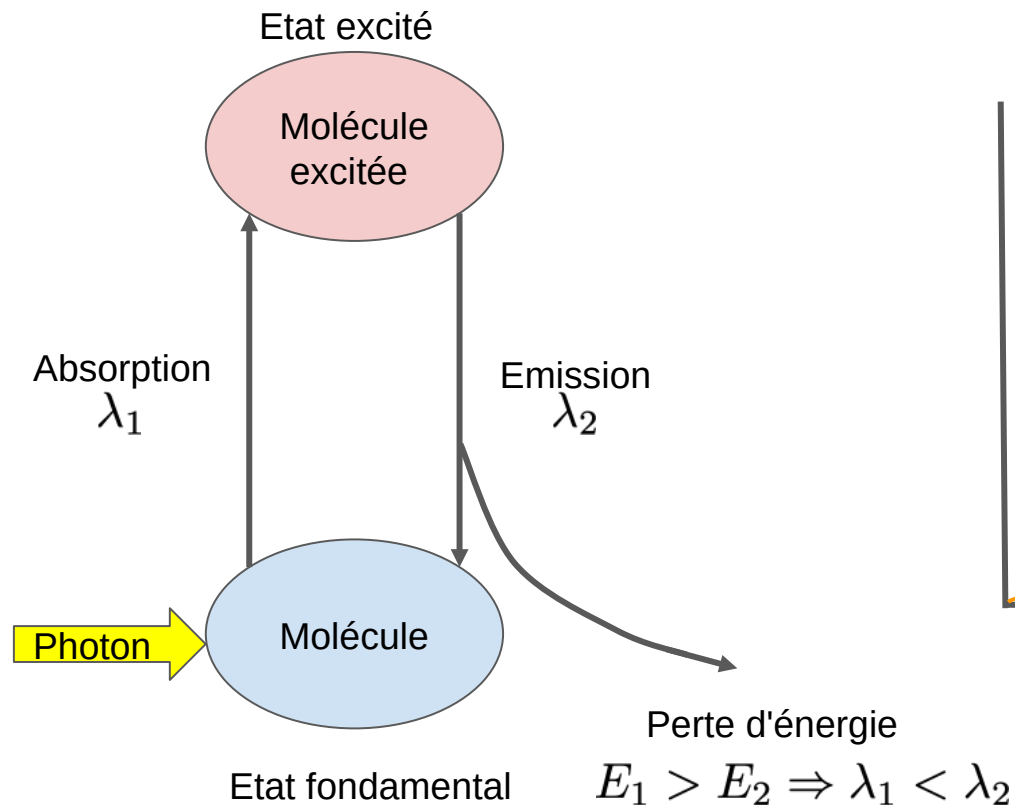
## 2. Détecteur FSC (Forward Scatter)



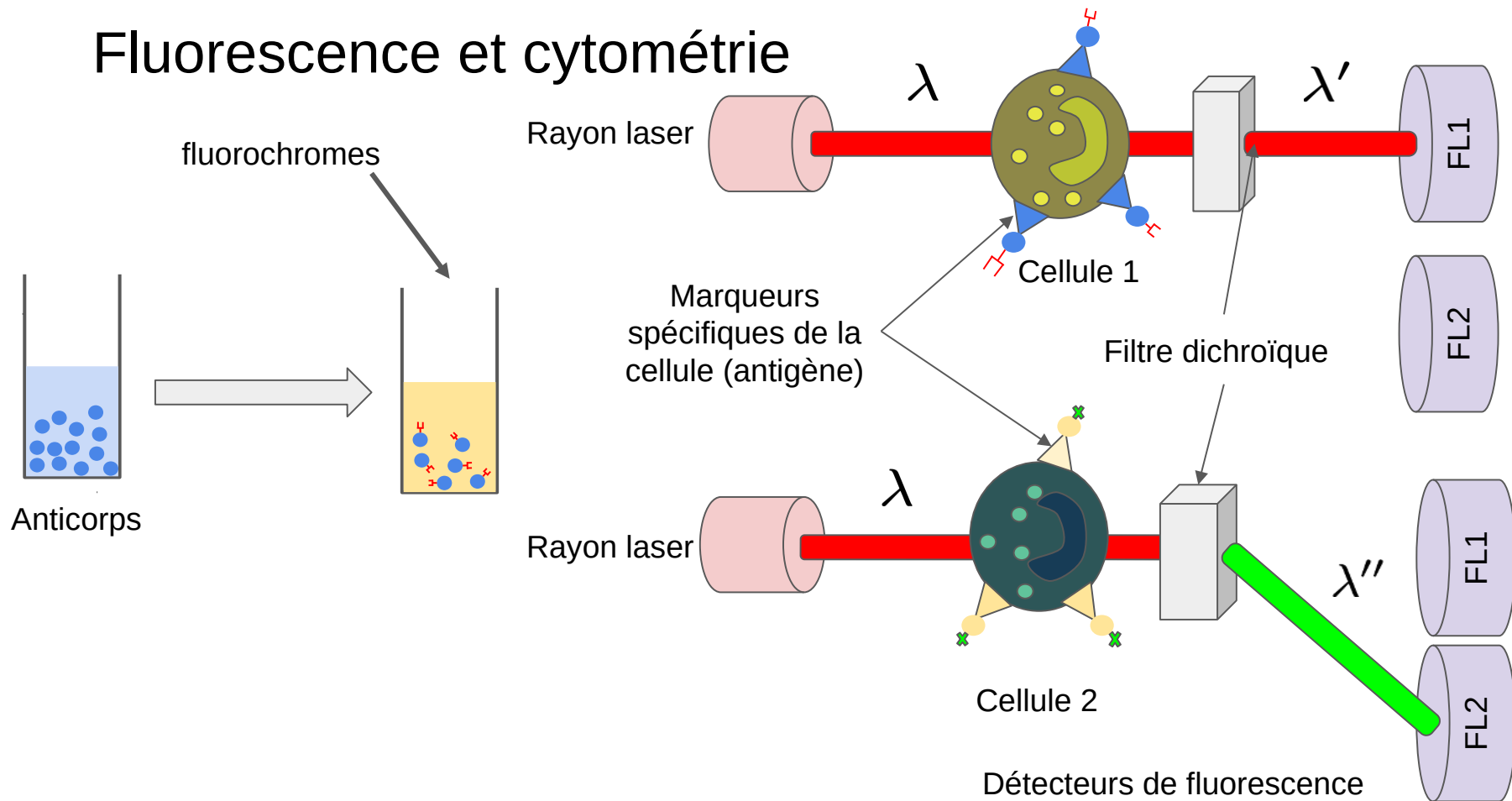
### 3. Détecteur SSC ( Side Scatter )



## 4. La fluorescence



## 5. Fluorescence et cytométrie

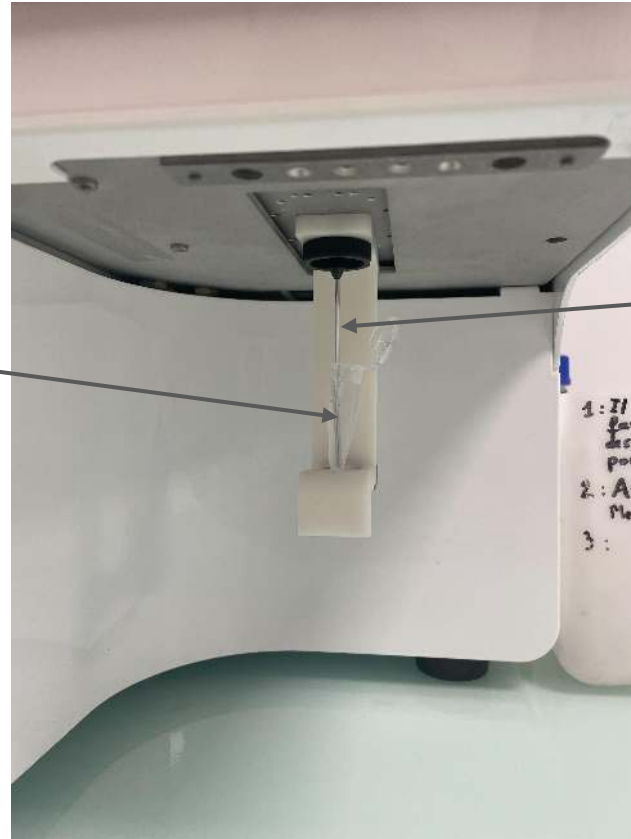


# Description du cytomètre Accuri C6



# Description du cytomètre Accuri C6

Tube Eppendorf



Aiguille

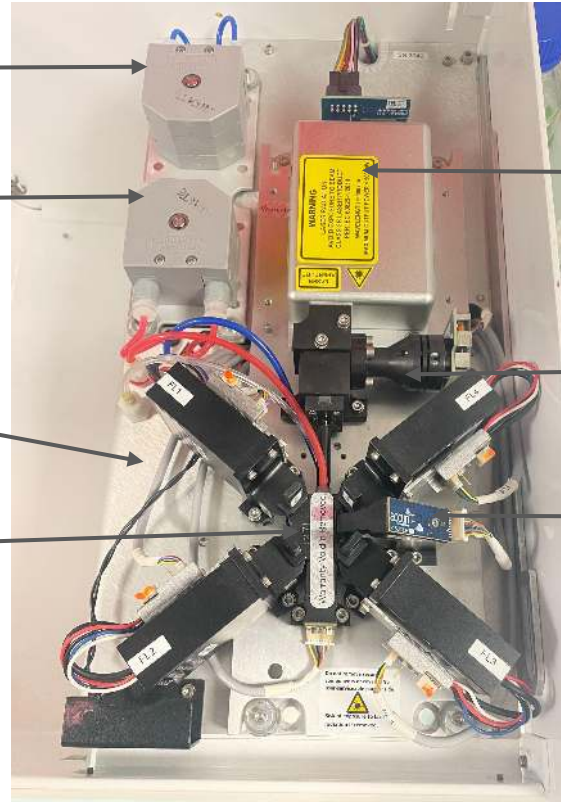
# Description du cytomètre Accuri C6

Pompe d'entrée

Pompe de sortie

Détecteurs de  
fluorescence

Détecteur FSC



Laser bleu  
488nm

Laser rouge  
640nm

Détecteur SSC

# Description du cytomètre Accuri C6

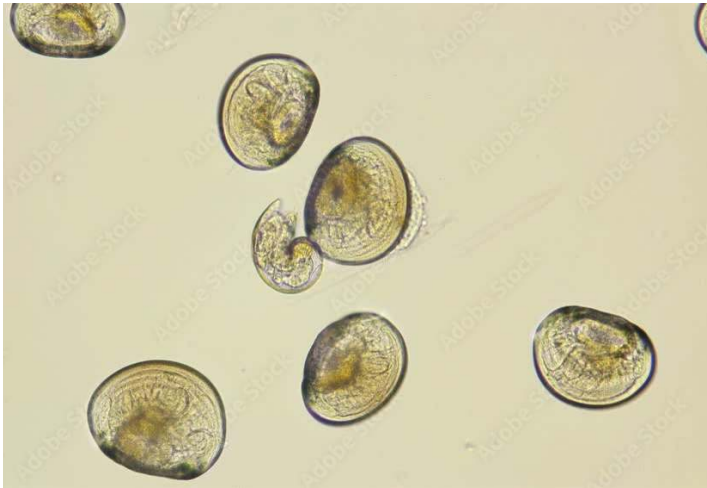
Récupérateur



Liquide de Gaine

# Application de la cytométrie au laboratoire MIO

Problématique : Mettre en évidence la consommation de microplastiques par les Bivalves



[https://stock.adobe.com/ch\\_fr/video/black-sea-plankton-and-zooplankton-under-a-microscope-larvae-of-bivalvia-marine-mollusks-at-the-veliger-stage-are-part-of-free-floating-plankton-in-the-video-there-is-one-larva-without-a-shell/286267923](https://stock.adobe.com/ch_fr/video/black-sea-plankton-and-zooplankton-under-a-microscope-larvae-of-bivalvia-marine-mollusks-at-the-veliger-stage-are-part-of-free-floating-plankton-in-the-video-there-is-one-larva-without-a-shell/286267923)

Bivalves



Microscope

# Application de la cytométrie au laboratoire MIO



Microplastiques

# Application de la cytométrie au laboratoire MIO

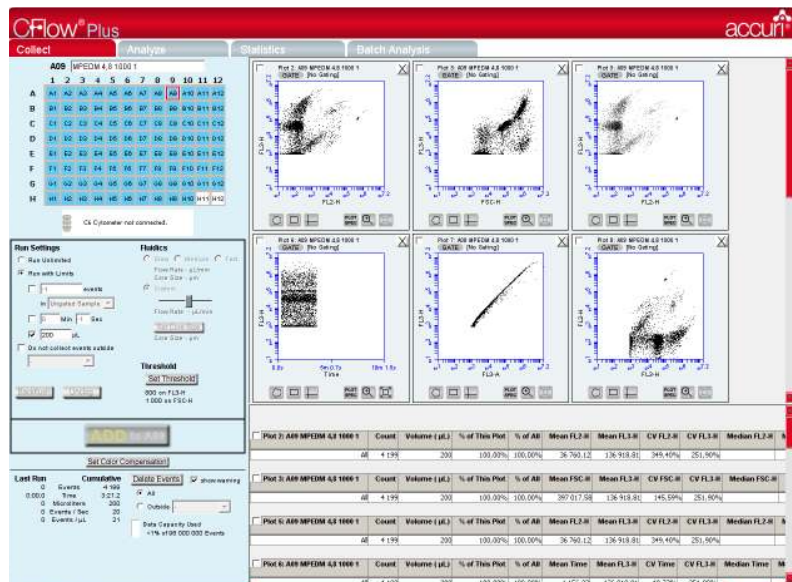


Diagramme à J0

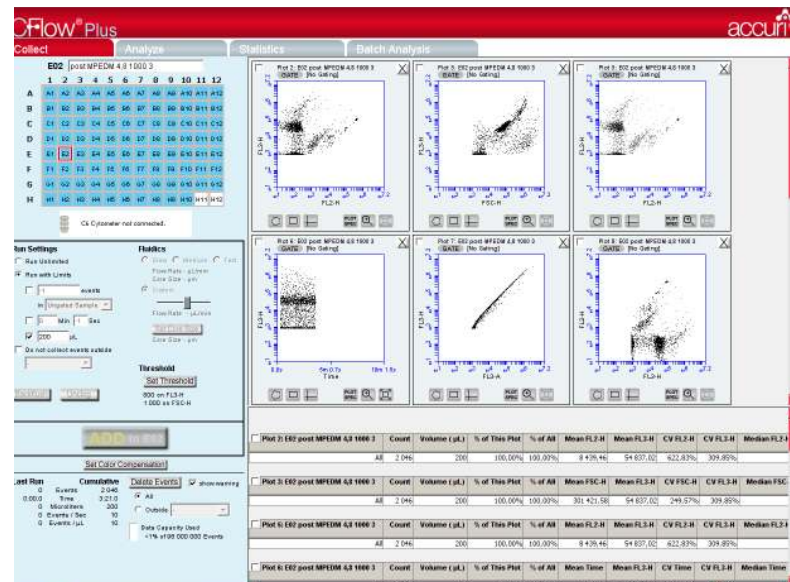


Diagramme à J0+1

Merci de votre attention

