

# Observer le réel

## Observer le réel : Réaliser une observation microscopique simple



## Réaliser une observation au microscope polarisant

Préparation du microscope polarisant

Utiliser la LPNA

Utiliser la LPA



## Utiliser la loupe binoculaire



Observer le réel : Réaliser une observation  
microscopique simple



Réaliser une préparation en vue de l'observation au microscope

Réaliser une coupe fine (hachis)

Réaliser une coupe fine avec un  
microtome à main

Réaliser une empreinte



Dilacérer

Monter entre lame et lamelle

Ecraser entre lame et lamelle



Changer de milieu sous la lamelle

Prélever un épiderme



Colorer au carmin acétique

Colorer au lugol

Colorer par la méthode de Feulgen



# Faire une mesure en ExAO (Jeulin)

---

Mettre en place le bioréacteur et les sondes	Paramétrer le logiciel d'acquisition	Améliorer la présentation des résultats
		

# Faire une mesure en ExAO (Eurosmart)

---

Mettre en place le bioréacteur et les sondes	Paramétrer le logiciel d'acquisition	Améliorer la présentation des résultats
		

# Faire une mesure en ExAO (Micarelec)

Mettre en place le bioréacteur et les sondes	Paramétrer le logiciel d'acquisition	Améliorer la présentation des résultats
 v		

# Compter

Sur cellule de Malassez	Sur lame de Kova	Avec Mesurim
		

# Réaliser une manipulation ou une expérimentation

## Prélever et déposer des liquides

Utiliser une pipette



Utiliser une pipette à poire



Utiliser une micropipette



## Extraire

Utiliser mortier et pilon



Filtrer



Tamiser



## Séparer

Chromatographie sur papier



Electrophorèse d'ADN



Electrophorèse de protéines



## Utiliser les boîtes de Petri

Couler un gel



Faire des puits



Travailler en conditions stériles et étaler des microorganismes

