



Cellule, ADN et unité du vivant

- Observations de cellules en microscopie photonique et électronique.



Ensemble NatCam

L'ensemble vidéo clés en main au service des SVT

La webcam USB permet d'obtenir très facilement des images fixes ou animées, prêtes pour être analysées.

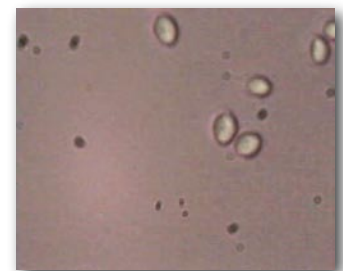
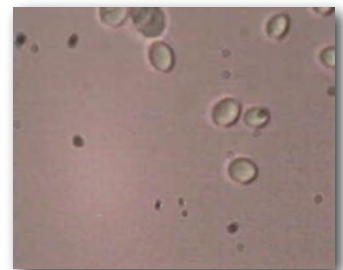
Applications :

- Mouvement de cellules (bactéries, etc...)
- Croissance de cultures cellulaires
- Étude des mutations chez la drosophile par marquage et comptage des phénotypes

Principe :

L'ensemble NatCam est livré avec un programme d'acquisitions d'images ou de séquences vidéo que l'on peut paramétrer au niveau de l'éclairage, du format et surtout de la capture. Ainsi on peut paramétrer la caméra pour faire des captures allant de 5 secondes à 60 minutes et ce, pendant plusieurs jours, la seule limite étant la capacité de votre disque dur. Vous réalisez ainsi un film en accéléré qui vous permet de visualiser des phénomènes lents.

CD-ROM
La vie des
Cellules
page
91



Croissance d'une culture cellulaire

Constitution de l'ensemble :

- Caméra USB à obturation variable, pilotes et câbles fournis
- Logiciel de traitement d'images : schématisation, analyse, ...
- Statif et noix de serrage
- Boîtes plastiques et pétri
- Matériels pour vos TP : Gros sel et sulfate de cuivre, Graines : radis et haricots, fioles de colorants alimentaires : rouge, vert, jaune, éosine aqueuse - Vinaigre
- Calcaire - Coton - Colonie de levures déshydratées.



Matériel nécessaire	Pas d'interface - Connexion USB
Dispositif	Référence
Ensemble NatCAM	M14B105