

Vidéo-microscope (ZEISS)



Le vidéo-microscope permet d'imager des cellules vivantes ou fixées. Il est équipé d'un incubateur (PECON XL S1) permettant de réguler la température et le niveau de CO₂. Il est dédié au suivi temporel des cultures cellulaires. Il peut être utilisé pour tester des composés à visée thérapeutique, déterminer la toxicité des molécules, étudier la croissance cellulaire...

Paramètres du vidéo-microscope :

Objectifs : 5X (air) (EC Plan-neofluar, ON=0,15), 10X (air) (EC Plan-neofluar, ON=0,3), 20X (air) (LD Plan-neofluar, ON=0,4), 40X (air) (LD Plan-neofluar, ON=0,6), 63X (air) (LD Plan-neofluar, ON=0,75), et 63X (huile) (Plan Apo, ON=1,4)

Lampes : HXP120 et module à LED Colibri

Filtres : DAPI (bleu), HE Green Fluorescent Prot (vert), HE BFP/GFP/HcRed, TexasRed (Rouge), HE Yellow Fluorescent Prot (jaune)

Incubateur (PECON XL S1) : Régulation de la température et du CO₂

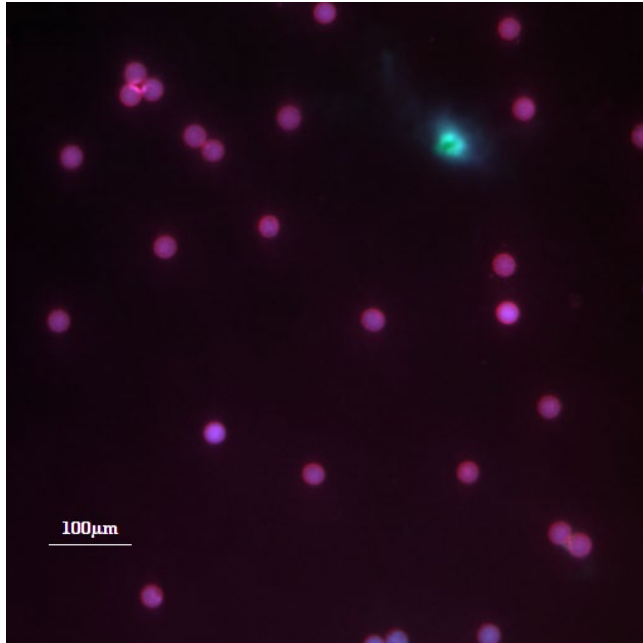
Caméra : Hamamatsu ImageEm (Em-CCD Digital camera)

Logiciel : ZENg

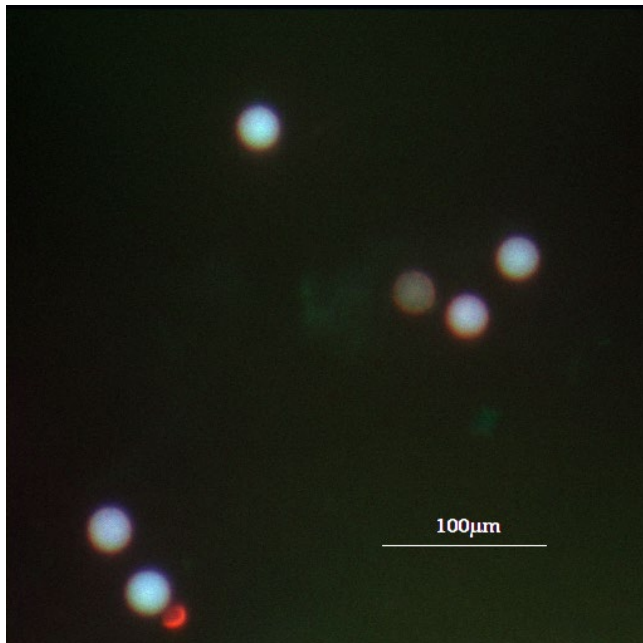
Microscope : ZEISS observer.Z1

Exemple d'utilisation du vidéo-microscope :

Observation de grains de Pollen, objectif : 10X, filtres : DAPI, HE GFP, TexasRed.



Observation de grains de Pollen, objectif : 20X, filtres : DAPI, HE GFP, TexasRed.



Observation de grains de Pollen, objectif : 40X, filtres ; DAPI, HE GFP, TexasRed.



Observation de grains de Pollen, objectif : 63X immersion huile, filtres ; DAPI, HE GFP, TexasRed.

