

L.E.S.S. SA

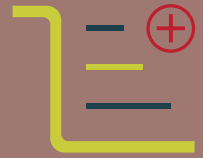
Av. de Longemalle 13

CH-1020 Renens, Switzerland

Tel : +41 21 552 07 10

less 
 BE BRILLIANT

NOTE D'APPLICATION SCIENCES DE LA VIE



BOITES DE PETRI

ELIMINATION DES REFLEXIONS SUR LES SURFACES LIQUIDES

PRESERVATION DES ORGANISMES VIVANTS GRACE À L'ABSENCE DE CHALEUR



Eclairer un échantillon dans une boîte de pétri à l'aide d'anneaux de lumière fixés sur l'objectif d'un microscope créer des réflexions indésirables sur la surface du liquide ou du gel dans lequel l'échantillon est contenu. Les réflexions sont particulièrement visibles si l'échantillon dépasse de la surface liquide.

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS L.E.S.S.

- Les éclairages en champ clair (depuis le dessus) et champ rasant (depuis les côtés) s'assemblent simultanément sur le même microscope
- Ajustement aisé de la distance de travail
- Champ rasant utilisé en "mode champ clair" grâce à la hauteur variable du champ rasant
- Passage facile du champ clair au champ rasant sans changement de configuration
- Contrôle de l'intensité lumineuse indépendant pour chaque système
- Eclairage uniforme d'une lumière blanche neutre (5400 °K)
- Pas de dégagement de chaleur au niveau de l'anneau de lumière
- Vue dégagée et accès facile à l'échantillon



APPLICATION

La **Fig.1**, a été prise avec un système L.E.S.S. en champ clair ajusté à la hauteur de 100mm. Alors que la feuille est éclairée uniformément, l'anneau de lumière produit des réflexions parasites à la surface du liquide.

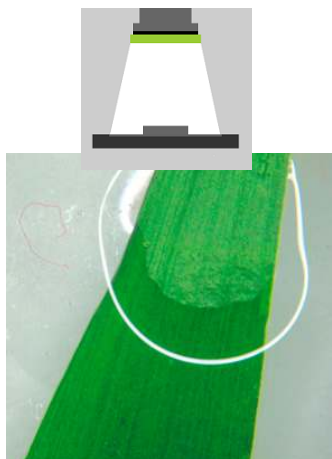


Fig.1
Feuille dans une boîte de pétri, éclairée par le champ clair L.E.S.S.

La **Fig.2** a été prise avec un système L.E.S.S. en champ rasant ajusté à la hauteur de 10mm, légèrement au-dessus de la surface liquide. Dans cette configuration, la lumière entoure l'échantillon à angle rasant, depuis les côtés : les réflexions sont nettement moindres et n'apparaissent que sur une très petite surface.

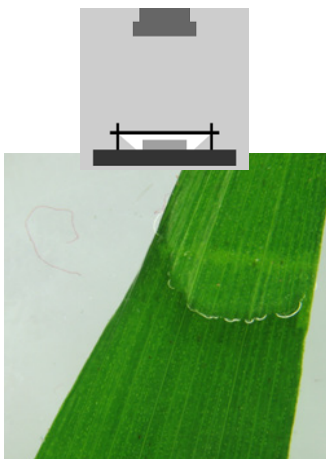


Fig.2
Feuille dans une boîte de pétri, éclairée par le champ rasant L.E.S.S.

La **Fig.3**, dévoilant l'échantillon parfaitement, sans aucune réflexion parasite, est un rendu numérique de la superposition des images **Fig.1** et **Fig.2**.

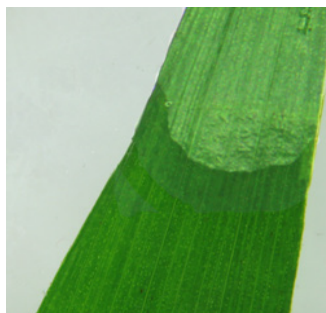


Fig.3
Superposition des images Fig.1 et Fig.2 avec un logiciel d'édition numérique.