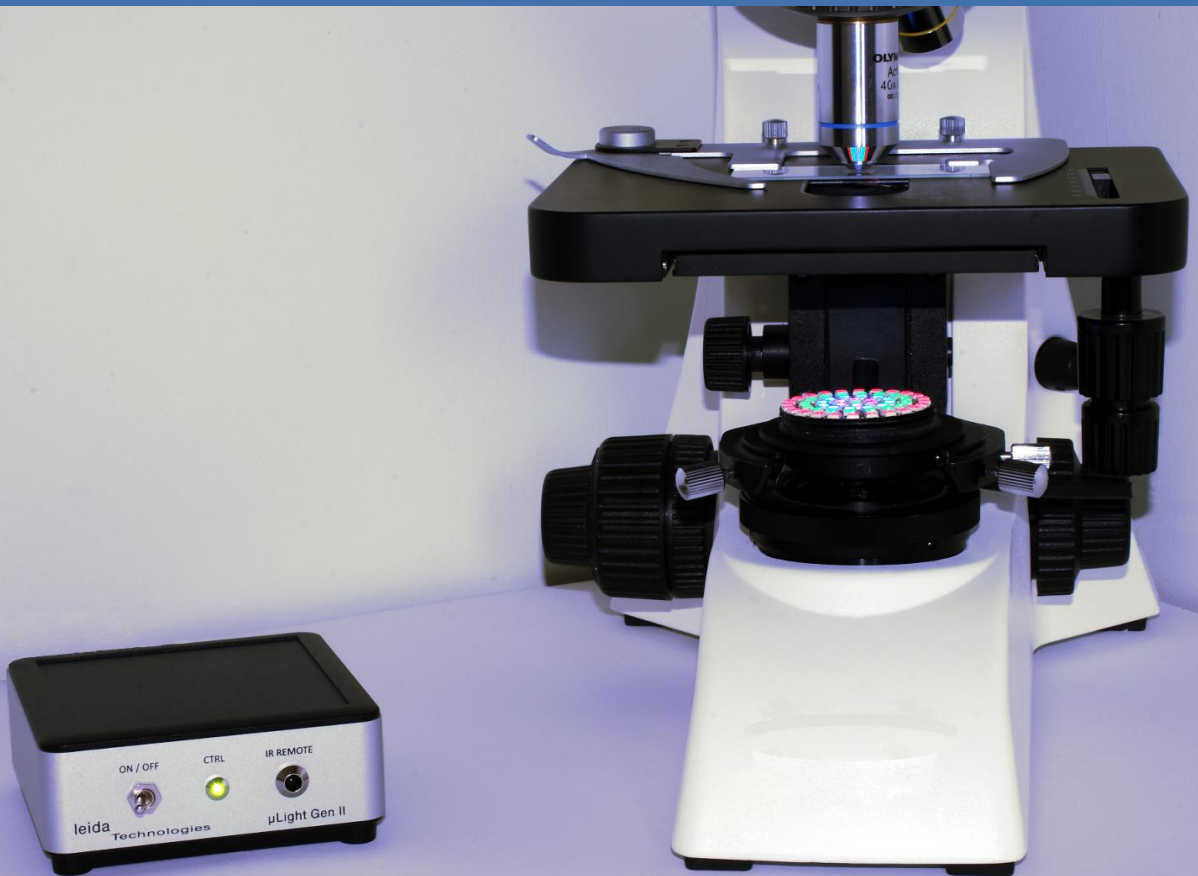




leida TECHNOLOGIES

# *μLight*

## Gen II



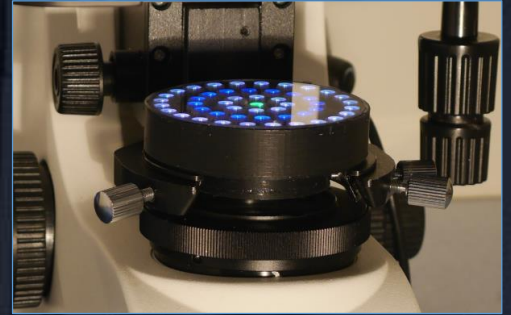
*Mieux voir pour mieux comprendre\**

# μLight

## Gen II



- Une source d'éclairage en transmission qui s'installe simplement sur tout microscope, sans modification.
- 59 pixels réglables individuellement en intensité et en couleur pour contrôler l'éclairement à volonté.

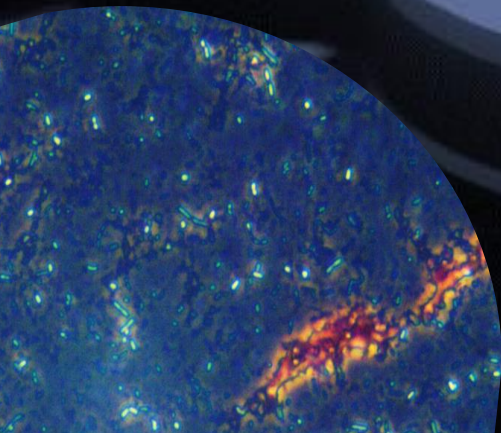


- Un contrôleur compact, relié à un ordinateur et piloté par un logiciel, permet de définir les motifs d'illumination.
- Une télécommande infra-rouge déporte le contrôle à distance.

- Un logiciel simple mais puissant.
- Contrôle individuel de chaque anneau pour des méthodes conventionnelles (fond clair, fond noir, contraste de phase).
- Des macro-fonctions pour programmer des séquences d'illumination, des motifs particuliers pour aller plus loin en toute autonomie ...
- Un SDK pour contrôler intégralement avec votre propre logiciel.



Mieux voir pour mieux  
comprendre\*





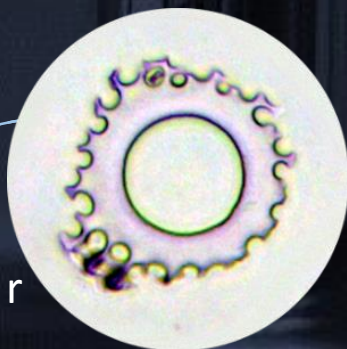
# $\mu$ Light

Gen II



Contrôler la lumière ... à la source

Fond clair



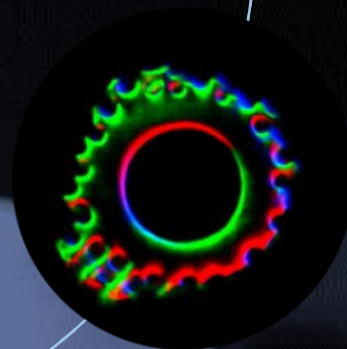
Fond noir



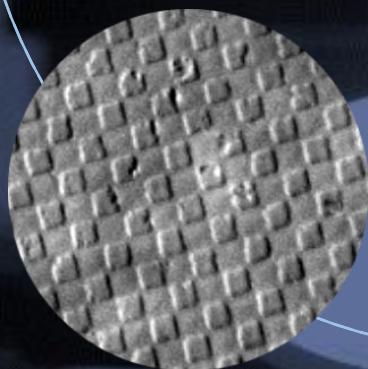
Contraste de phase



Rheinberg



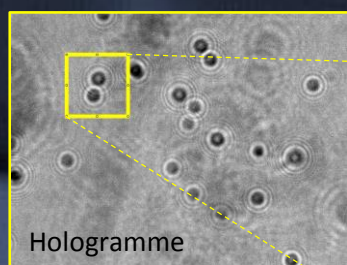
Contraste de phase différentiel



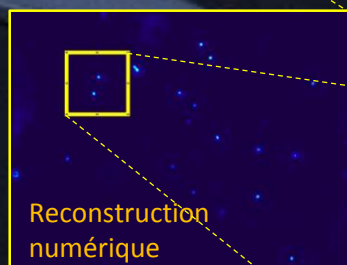
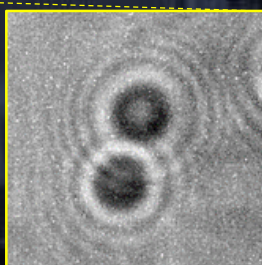
Mieux voir pour mieux comprendre\*



## Les techniques de microscopie avancée à votre portée

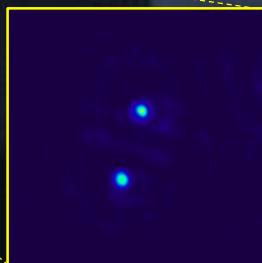


Hologramme



Reconstruction numérique

Microparticules (diamètre  $1\text{-}\mu\text{m}$ ) en suspension dans de l'eau.

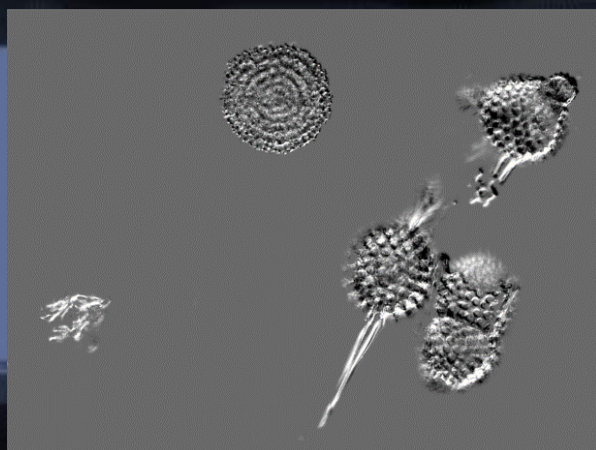


### Holographie numérique

- Une seule image pour observer, compter des particules, des bactéries, des cellules.
- Fonctionne sans marquage ni coloration.
- Des expériences de longue durée sans contrainte de mise au point.
- Méthode économique évitant l'emploi d'une cellule de comptage.

### Contraste de phase différentiel à exposition unique

- SE-DPC : Single Exposure Differential Phase Contrast.
  - Acquisition rapide des images.
  - Alternative économique au DIC.
  - Pas d'effet directionnel.



Mieux voir pour mieux comprendre\*

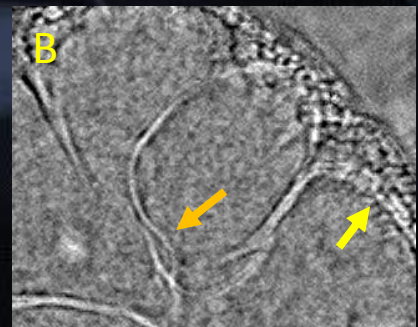
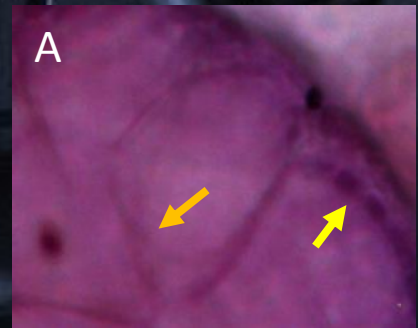




### Les techniques de microscopie avancée à votre portée

#### Imagerie d'absorption et de phase

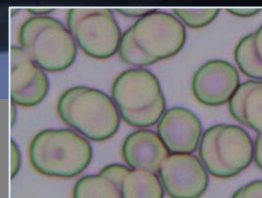
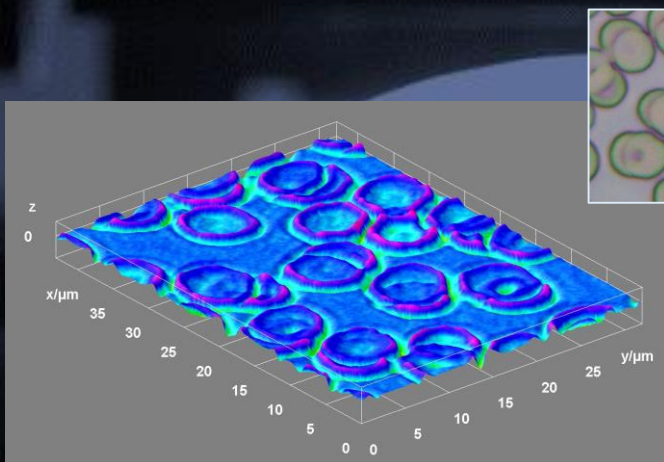
- Décomposition non ambiguë de l'absorption et de la phase dans les images d'objets aux propriétés optiques complexes.
- Une résolution spatiale incomparable grâce aux traitements numériques possibles avec l'illumination structurée.
- Combinaison aisée des différentes techniques pour extraire plus d'informations d'un même échantillon.



Détail d'un grain de pollen coloré de parkia.

A : image fond clair.

B : Image de phase reconstruite.



#### Imagerie de phase

- Observation à haut contraste d'objets biologiques sans marquage.
- Automatisation facile des changements de techniques.

Mieux voir pour mieux comprendre \*

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### CONTROLEUR

- Adaptateur secteur 5 V fourni.
- Connexion par câble USB fourni.
- Télécommande infra-rouge en option.
- Logiciel :
  - compatible Windows XP, 7, 10
  - 32 ou 64 bits
  - 500 Ko de disque dur



### SOURCES

- 59 pixels adressables individuellement.
- Interface mécanique d'adaptation au microscope :
  - Olympus BX, IX,
  - Nikon,
  - Leica,
  - Realux, Optika,
  - Autre : nous contacter.



### ENGAGEMENT POUR L'ENVIRONNEMENT

- Circuit d'alimentation court, principalement en France.
- Dispositif conçu pour être réparable.
- Sélection de composants auprès de fournisseurs garantissant le RoHS.

μLight a été conçue et est fabriquée en France.



#### Contrôleur

Poids	220 g
Dimensions	100 x 100 x 40 mm (L x P x H)
Electrique	5 V CC / 4 A

#### Source

Poids	30 g
Dimensions	49 x 33 mm (D x H)
Câble	2 m

\* « Mieux voir pour mieux comprendre » - Claude Foulon