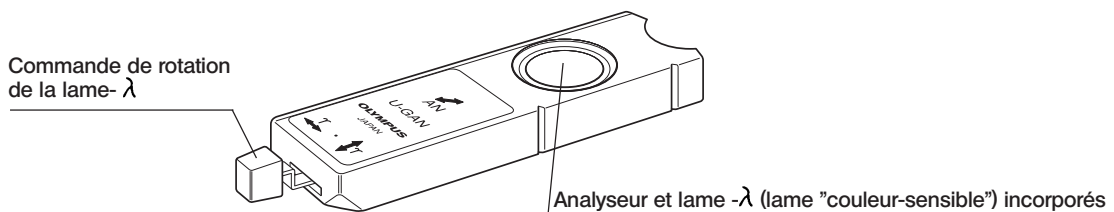


Cet analyseur utilise le concept optique UIS (Universal Infinity System). L'analyseur étant monté dans une tourelle porte-objectifs équipée d'un logement glissière compatible, le diagnostic de la goutte (rhumatismale) peut être établi grâce à la manœuvre d'une commande de rotation.

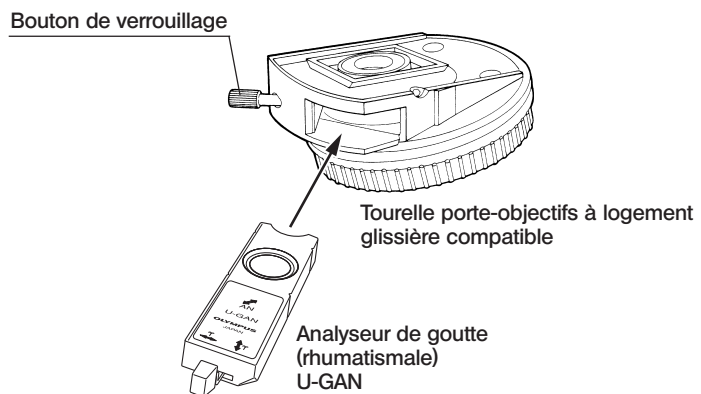
Tourelles porte-objectifs compatibles : U-D7REA, U-D7RES, U-D6RE, U-D7RE, U-D6REM, U-D5BDRE, U-D5BDREM, U-P4RE, U-P6RE.

1 Aspect

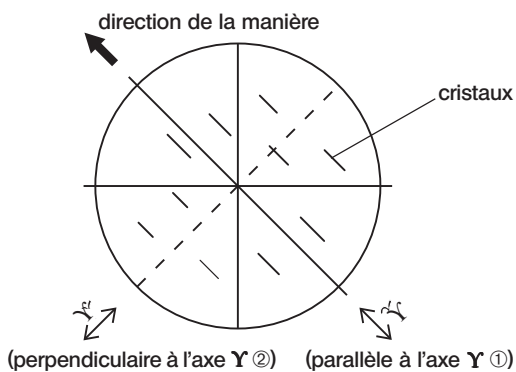


2 Installation

1. Desserrer le bouton de verrouillage de la glissière (slider) de la tourelle et enlever la glissière ou la glissière factice qui s'y trouve.
2. En orientant l'analyseur de goutte U-GAN étiquette au-dessus, l'introduire à fond dans le logement ; puis resserrer le bouton de verrouillage.
3. Engager le polariseur U-POT ou un polariseur à condenseur intégré dans le trajet optique.



3 Procédure de diagnostic de la goutte



1. Engager l'objectif 40X dans le trajet optique.
2. Si le condenseur utilisé est muni d'une lentille supérieure escamotable (top lens), engager celle-ci dans le faisceau.
3. Placer la commande de rotation de la lame λ de l'U-GAN en position centrale (•). En regardant dans les oculaires, orienter le polariseur sur la position d'extinction maximale.
4. Faire pivoter la platine ou la préparation de manière à ce que la direction longitudinale des cristaux soit parallèle à l'axe Y ①.

A ce point, la direction axe- Y de la lame λ doit être identique à la direction longitudinale des cristaux.



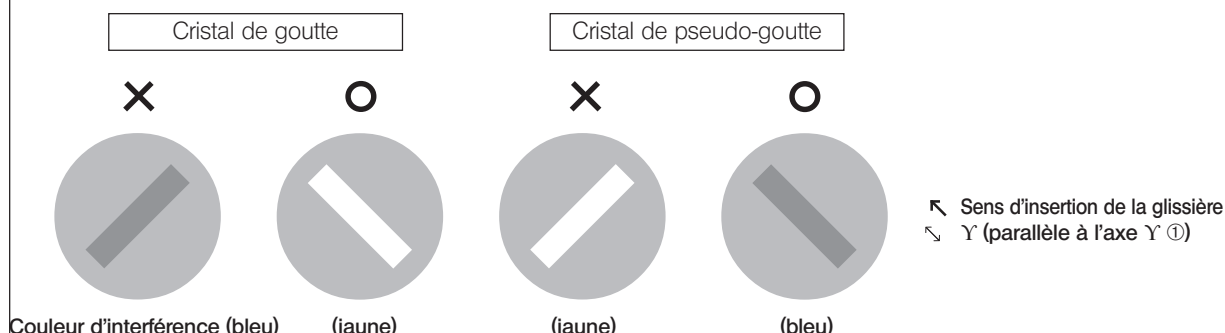
5. Faire tourner λ la commande de rotation de l'U-GAN à fond dans le sens anti-horaire ($\uparrow \Upsilon'$) et établir le diagnostic de la goutte.

Cristaux jaunes \Rightarrow Urate de sodium (cristal de goutte)
Cristaux bleus \Rightarrow Pyrophosphate de potassium (cristal de pseudo-goutte)

6. Faire tourner la commande de rotation de l'U-GAN à fond dans le sens horaire (Υ'), de manière à ce que la direction longitudinale des cristaux soit perpendiculaire à l'axe- Υ' ②. L'inversion des couleurs observées confirme alors la validité du premier diagnostic.

Note sur la détermination

Lorsque le levier de rotation de la platine λ est tourné à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ($\uparrow \Upsilon'$)



Lorsque le sens longitudinal des cristaux est parallèle à l'axe Υ' , la détermination sera correcte - le cristal de goutte devient jaune et le cristal de pseudo-goutte devient bleu. Lorsque le sens longitudinal des cristaux est perpendiculaire à l'axe Υ' (position indiquée par \times), le résultat sera opposé. Faire preuve de vigilance.

4 Autres modes d'observation

Mode fond clair

Desserrer le bouton de verrouillage de la tourelle immobilisant la glissière analyseur U-GAN, la sortir sur le premier cran (ici, resserrer le bouton de verrouillage).

La lame- λ est maintenant désengagée du faisceau, ce qui permet de conduire l'observation fond clair de la manière habituelle.

Polarisation simple

Pour l'observation dans ce mode, il suffit de placer la commande de rotation de la lame- λ de l'U-GAN en position centrale (\bullet). Néanmoins, la présence de la lame- λ dans le faisceau risque de diminuer très notablement le contraste de l'image observée.

EVIDENT CORPORATION