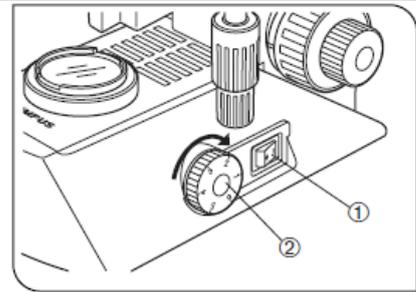


1. ALLUMAGE DU MICROSCOPE

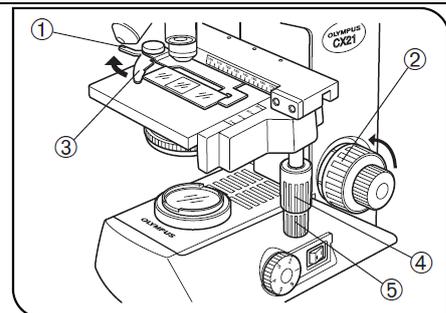
- Mettre l'interrupteur ① en position ON « I ».
- Le bouton ② permet de régler l'intensité de la lampe : la régler sur une intensité moyenne.
- Essuyer les oculaires avec du papier joseph sec.
- régler l'écartement interpupillaire (écartement des oculaires).



2. MISE EN PLACE DE L'OBJET (LAME) SUR LA PLATINE

→ **Placer les yeux au niveau de la platine :**

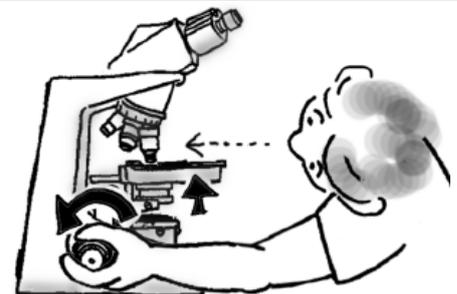
- **Descendre** la platine porte-objet à l'aide de la commande de mise au point rapide ② (vis macrométrique) en tournant dans le sens de la flèche.
- **Mettre** la lame en actionnant le doigt incurvé à ressort ①.
- **Centrer** la lame verticalement et horizontalement à l'aide des commandes de platine ④ et ⑤.



3. MISE AU POINT DE L'OBJECTIF x10

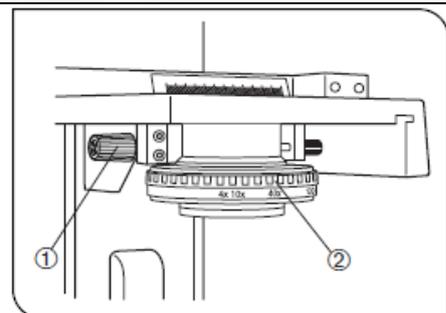
→ **Placer les yeux au niveau de la platine :**

- **Tourner** la tourelle porte objectifs afin de mettre en place l'objectif x10.
- **Monter au maximum** la platine porte-objet à l'aide de la vis macrométrique



→ **Réglage du condenseur ① et du diaphragme ② :**

- ❖ **Condenseur :** Placer le condenseur en position haute ① ; si le champ n'est pas assez éclairé descendre légèrement le condenseur.
- ❖ **Diaphragme :** Tourner la bague de réglage du diaphragme ② jusqu'à amener le repère de grandissement de l'objectif (ici x10) sur la partie frontale de l'appareil.



→ **Placer les yeux au niveau des oculaires :**

- ❖ **Eloigner lentement** la platine de l'objectif pour obtenir une image à peu près nette à l'aide la vis macrométrique.
- ❖ **Affiner** la mise au point à l'aide de la vis micrométrique .

Distance frontale x10 = 10.6 mm
Diamètre du champ x10 = 1.8 mm



 LYCEE SAINT-PAUL IV	PROCEDURE	Pr Mic OL-CX21
		Version 1
	Microscope CX 21 OLYMPUS	Date de mise en circulation 01/09/2018
		Page 2/2

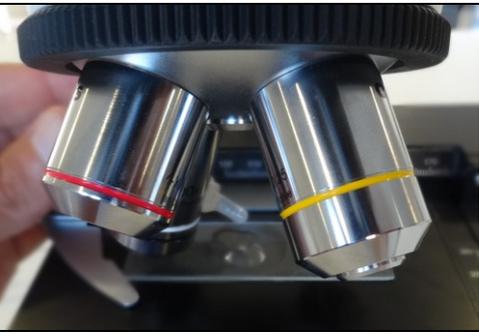
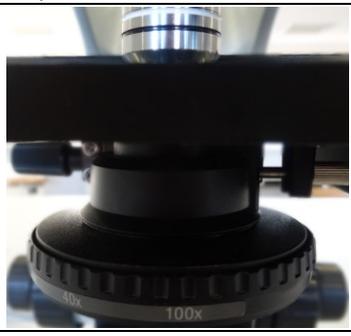
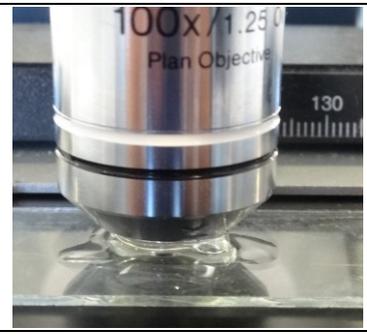
4. Mise au point de l'objectif x40

- **Tourner** la tourelle porte-objet afin de mettre en place l'objectif x40 **sans changer la mise au point.**
- **Condenseur en haut.**
- **Régler le diaphragme** sur la position *40.
- la mise au point nécessite **uniquement** une action sur la **vis micrométrique.**

- *Distance frontale x40 = 0.6 mm*
- *Diamètre du champ x40 = 0.45 mm*

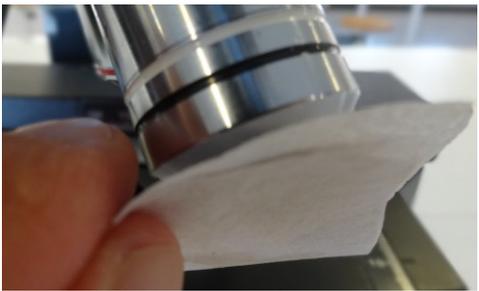


5. Mise au point de l'objectif x100

<ul style="list-style-type: none"> - Sans toucher à la mise au point, tourner la tourelle entre les objectifs x40 et x100. - Déposer une goutte d'huile à immersion sur la préparation. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tourner la tourelle pour mettre en place l'objectif x100. L'objectif x100 doit plonger dans la goutte d'huile. - Condenseur en haut. - Régler le diaphragme sur sa position x100. 	<ul style="list-style-type: none"> - Affiner la mise au point à l'aide de la vis micrométrique. <p><i>Distance frontale x100 = 0.13 mm</i> <i>Diamètre du champ x100 = 0.18 mm</i></p>
		

6. RANGEMENT DE L'APPAREIL

- **Baisser** l'intensité lumineuse, éteindre la lampe et débrancher l'appareil,
- **Abaisser** la platine et **enlever** avec précaution la préparation,
- **Mettre** l'objectif x4 en place,
- **Essuyer l'huile de l'objectif à immersion x100 avec du papier joseph.**
- **Nettoyer à l'alcool 90° les objectifs *40 et *100 avec du papier joseph.**
- Nettoyer la platine si elle est sale.
- **Remettre** la housse.



Rédigé par Tristan FONTANA Le 16/06/2015	Vérifié par Nicolas GOMEZ Le 20/05/2016	Approuvé par Pascal LAMAUVE Le 01/09/2018
---	--	--