



Instruction	I_PHIV_MIC_0001
Utilisation du microscope Leica DM 6000	B 10/10/07

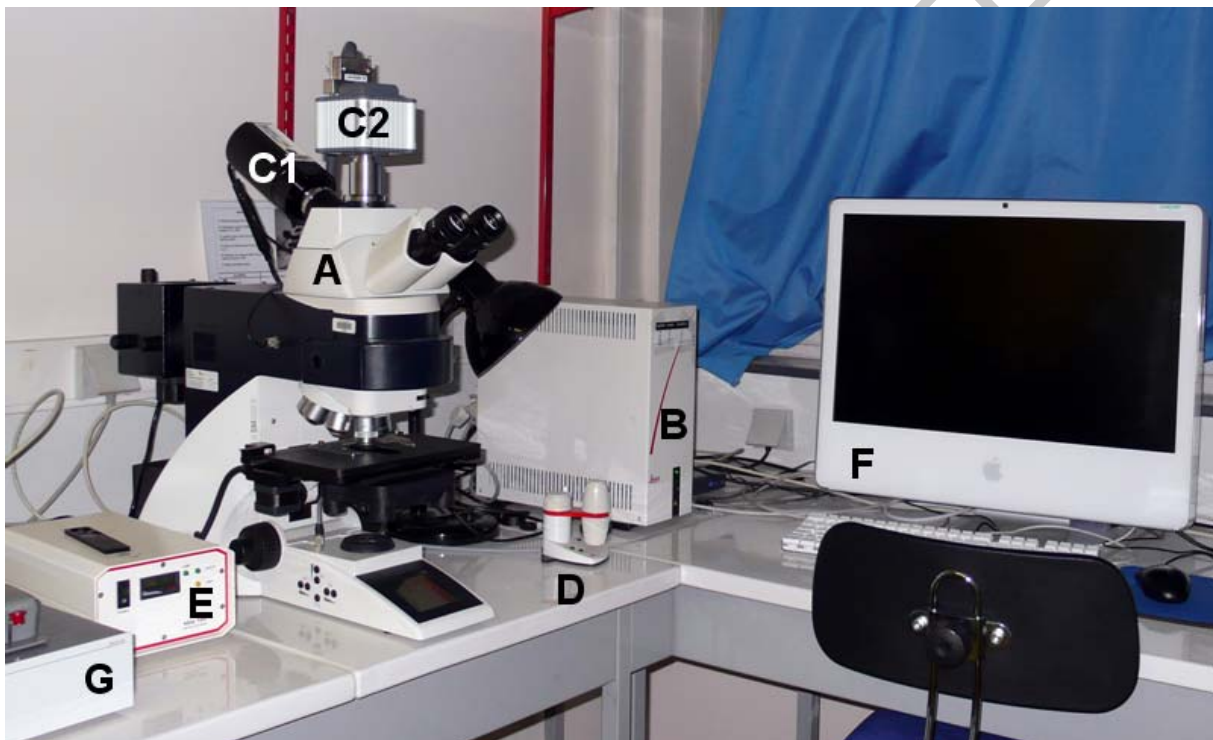
Objet	Guide d'utilisation du microscope Leica DM 6000		
Destinataire (s)	MRI users		
Historique des modifications			
<i>Auteur</i>	<i>Numéro de version</i>	<i>Date de modification</i>	<i>Modifications</i>
Escoute Ripetti	A	10/10/07	Création
Escoute Ripetti	B	04/08/09	Ajout d'une camera

COPIE NON GEREE

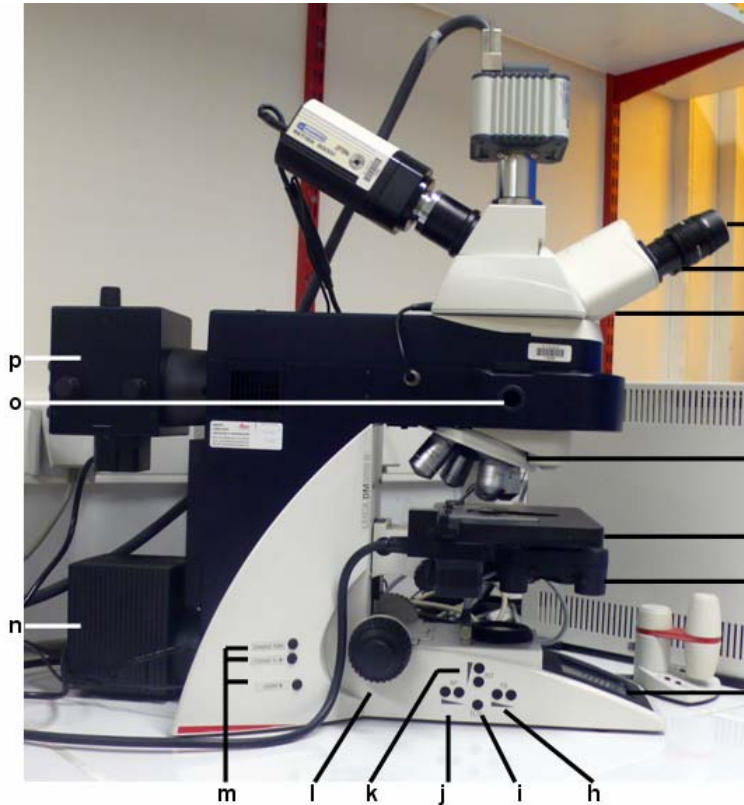
Rédacteur	Approbateur
Escoute - Ripetti	Verdeil

Sommaire

1. Description du système
2. Observation en Epi fluorescence
3. Observation en fond clair
4. Observation en Nomarski
5. Observation en lumière polarisée

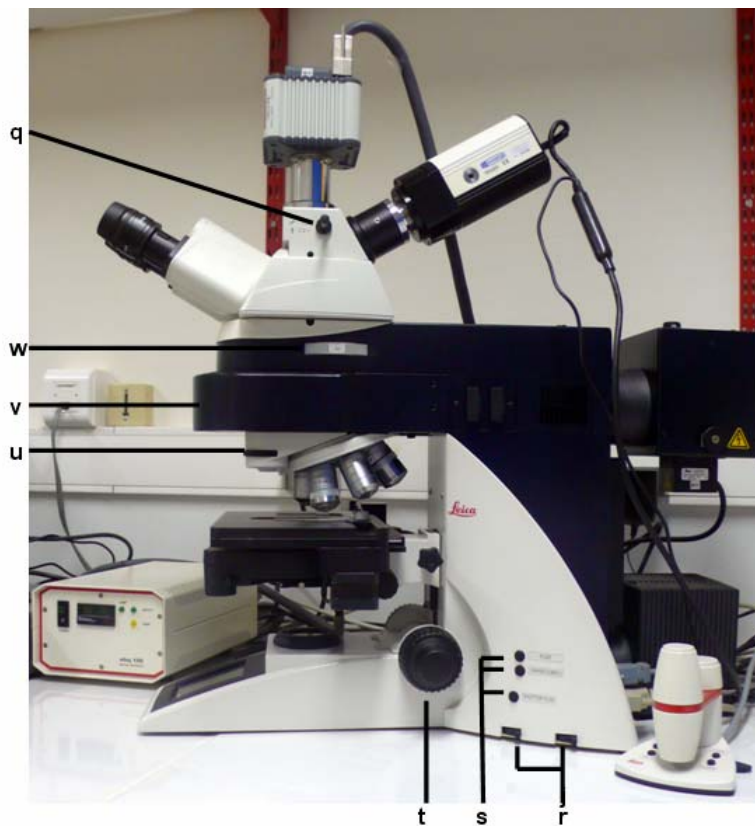


1. Description du système



- a Oculaire
- b Tube oculaire
- c Tube optique
- d Revolver d'objectifs motorisé
- e Platine avec guide objet motorisée
- f Condenseur
- g Affichage digitale des données
- h Réglage du diaphragme de champ
- i Commutation diascopie/épiscopie
- d j Réglage du diaphragme d'ouverture
- e k Touches de fonction de la luminosité
- f l Bouton de mise au point
- m Touches de fonction réglables
- g n Boîtier lampe halogène
- o Fenêtre de réglage de la lampe fluo
- p Boîtier lampe fluorescence

COPIEN

Utilisation du microscope Leica DM 6000


- q** Tige de sélection caméra
- r** Filtre de diascopie en option
- s** Touches de fonction réglables
- t** Vis de mise au point
- u** Tourelle DIC
- v** Tourelle de filtres fluo motorisée
- w** Changeur de grossissement



- x-** Mise au point dans l'axe des abscisses
- y-** Mise au point dans l'axe des ordonnées
- z-** Mise au point dans l'axe z

Pour utiliser une caméra (**C1** couleurs, **C2** niveaux de gris) il faut

- penser à mettre sous tension la bonne caméra (sur **C1** ou boîtier **G** pour **C2**)
- brancher le câble correspondant au dos de l'ordinateur **F**
- mettre la tige de sélection **q** dans la bonne position.

2. Observation en Epi fluorescence

Mettre le microscope sous tension

Utilisation du microscope Leica DM 6000

Appuyer sur [l'interrupteur \(O/I\) au bas du module d'alimentation B](#)

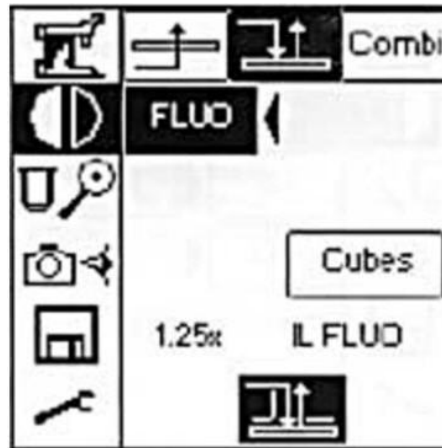
Mettre sous tension la lampe à vapeur de mercure

Appuyer sur [le bouton situé en façade E](#)

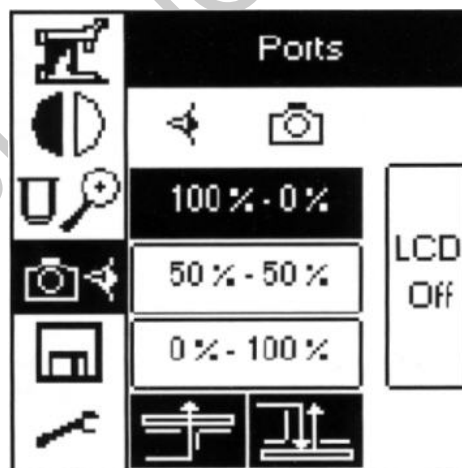
ATTENTION : LA LAMPE ;DOIT RESTER EN MARCHÉ 30 MINUTES D'AFFILÉE, RESPECTER LE MÊME DÉLAI POUR LA RALLUMER

Placer une lame sur [la platine e](#)

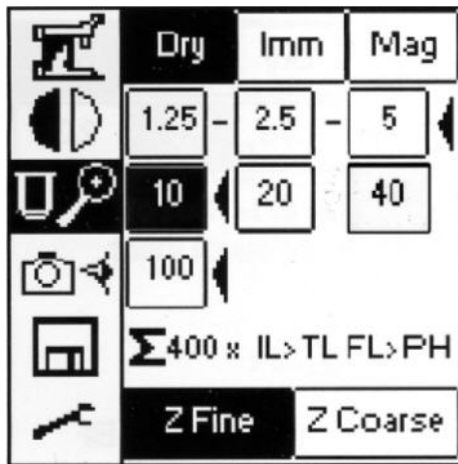
Sélectionner le trajet optique



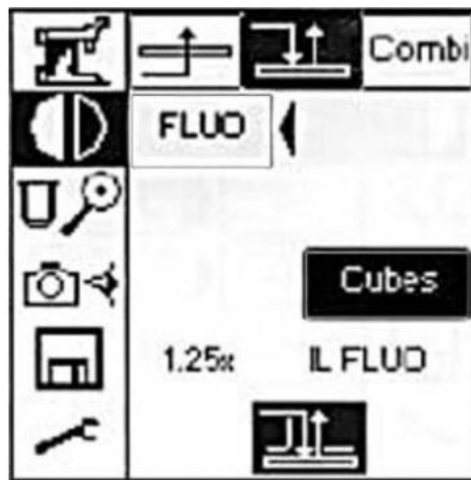
Sélectionner la transmission à 100% de lumière émergente vers les oculaires



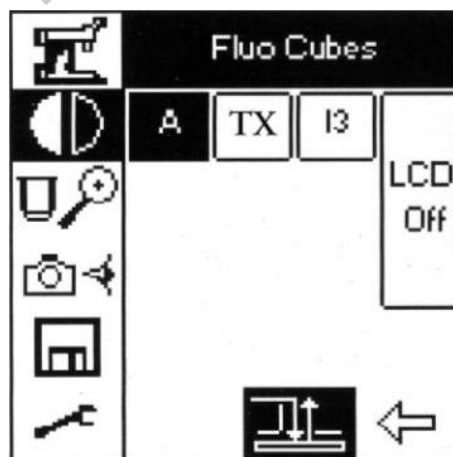
Mettre en place un objectif de grossissement moyen (pe x10)
NE PAS DÉPLACER MANUELLEMENT LES OBJECTIFS
En appuyant sur l'icône correspondante



Mettre en place le [filtre dichroïque v](#) correspondant au fluorochrome observé



Filtre A (DAPI), I3 (FITC), TX (Texas Red)....

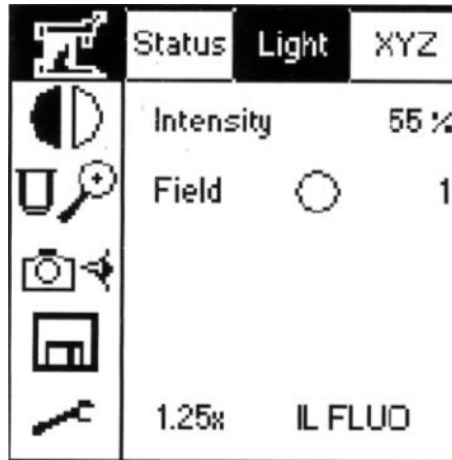


Pour revenir en lumière transmise appuyer sur l'icône

Régler l'intensité lumineuse, en manœuvrant [les boutons correspondants k](#)

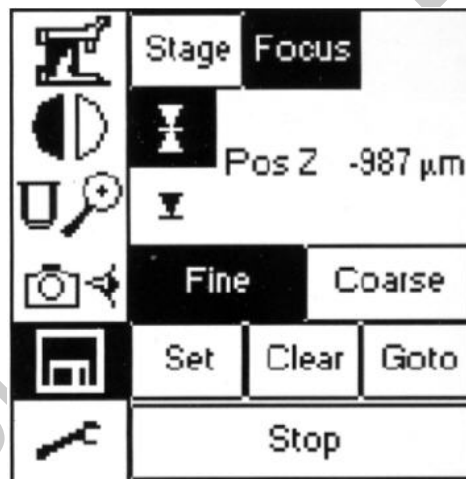
Utilisation du microscope Leica DM 6000


Suivre l'intensité sur le panneau



Mettre au point sur la préparation

Soit à l'aide du [SmartMove](#), de la [vis de mise au point t](#) ou du panneau




Appuyer sur l'icône , pour réaliser la mise au point automatiquement

Modifier l'objectif en fonction du but recherché

- Objectifs à sec (x1,25 à x20) En appuyant sur l'icône correspondante
- Objectifs à huile (x40 à x100):









Appuyer sur l'icône  pour abaisser la platine en butée inférieure, mettre une goutte d'huile sur la lame, puis procéder à la mise au point automatique







UNE LENTILLE (1.3/w), PEUT ÊTRE PLACÉE DANS LE TRAJET OPTIQUE, POUR PERMETTRE DES GROSSISSEMENTS INTERMÉDIAIRES (x1,25 ; x1,6)

Le [champ observable peut être modifié h](#), afin d'éviter le fading.

Le paramètre de sélection s'affiche dans le champ « Field »

	Status	Light	XYZ
	Intensity		55 %
	Field	<input type="radio"/>	1
			
			
	1.25x	IL FLUO	

Vérifier les paramètres sélectionnés

	Status	Light	XYZ
	Intensity		55 %
	Field	<input type="radio"/>	1
			
			
	1.25x	IL FLUO	

COPIE FREE

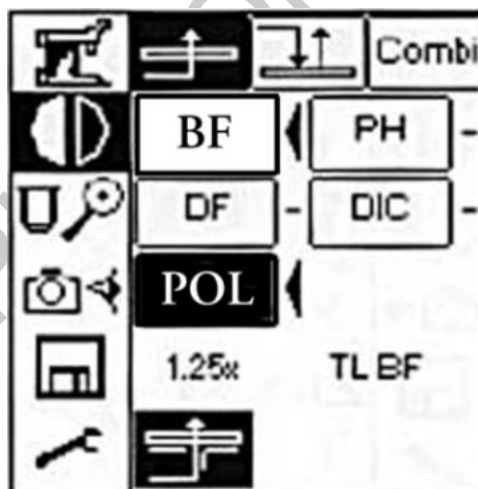
3. Observation en fond clair

Mettre le microscope sous tension

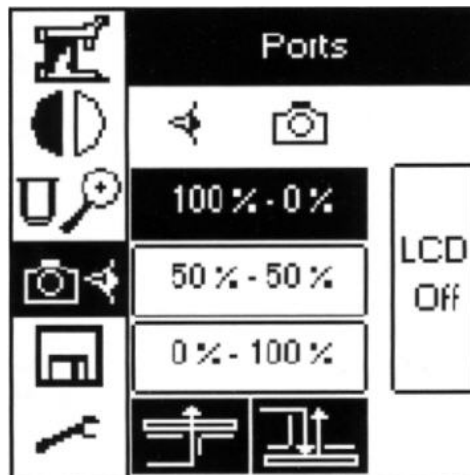
Appuyer sur [l'interrupteur \(O/I\) au bas du module d'alimentation B](#)

Placer une lame sur [la platine e](#)

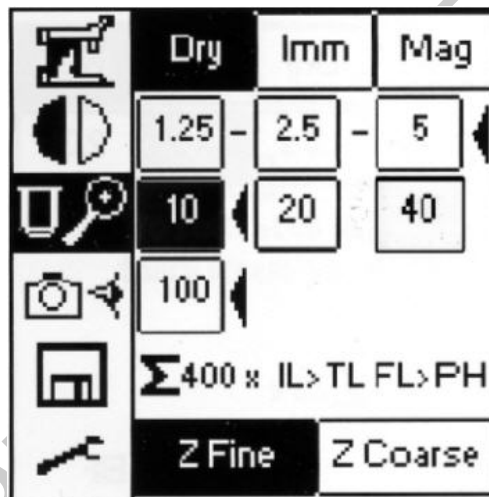
Sélectionner le trajet optique



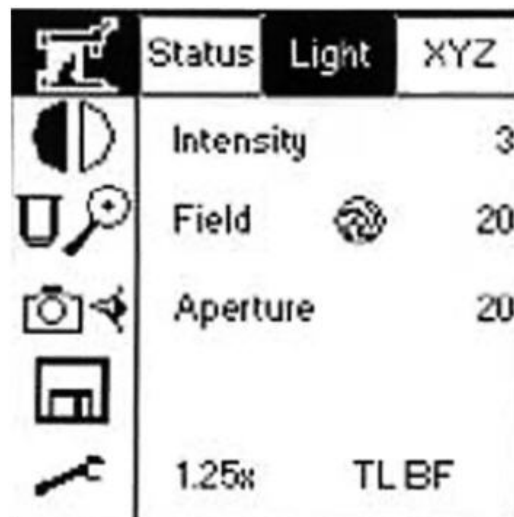
Sélectionner la transmission à 100% de lumière émergente vers les oculaires



Mettre en place un objectif de grossissement moyen (pe x10)
NE PAS DÉPLACER MANUELLEMENT LES OBJECTIFS
 En appuyant sur l'icône correspondante

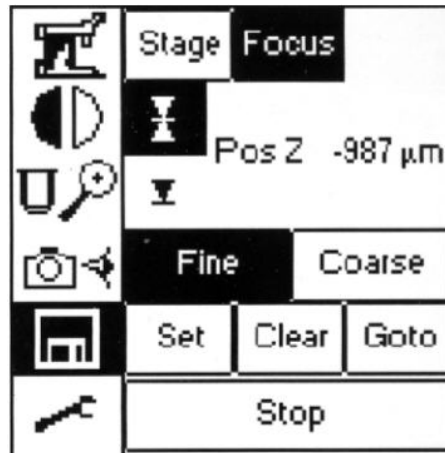


Régler l'intensité lumineuse, en manœuvrant [les boutons correspondants](#)
 Suivre l'intensité sur le panneau



Mettre au point sur la préparation

Soit à l'aide du [SmartMove](#), de la [vis de mise au point t](#) ou du panneau



Appuyer sur l'icône , pour réaliser la mise au point automatiquement

Modifier l'objectif en fonction du but recherché

- Objectifs à sec (x1,25 à x20) En appuyant sur l'icône correspondante
- Objectifs à huile (x40 à x100):



Appuyer sur l'icône pour abaisser la platine en butée inférieure, mettre une goutte d'huile sur la lame, puis procéder à la mise au point automatique

UNE LENTILLE (1.3/w), PEUT ÊTRE PLACÉE DANS LE TRAJET OPTIQUE, POUR PERMETTRE DES GROSSISSEMENTS INTERMÉDIAIRES (x1,25 ; x1,6)

Ajuster [les diaphragmes de champ h](#) et [d'ouverture j](#) en fonction de l'objectif sélectionné à ces valeurs

OBJECTIF	CHAMP	OUVERTURE
10	27	12
20	17	25
40	10	31
63	7	31

Vérifier les paramètres sélectionnés

Utilisation du microscope Leica DM 6000

	Status	Light	XYZ
	Intensity		3
	Field		20
	Aperture		20
			
	1.25x	TL BF	

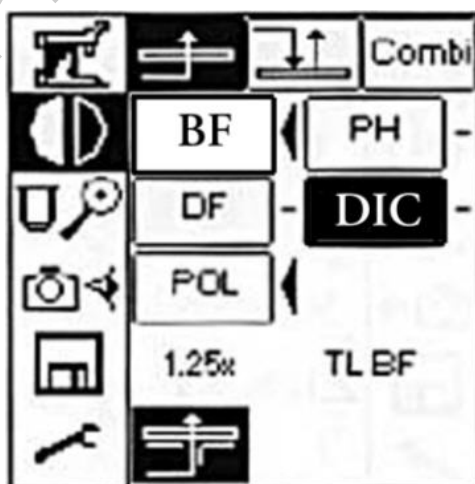
4. Observation en Nomarski

Mettre le microscope sous tension

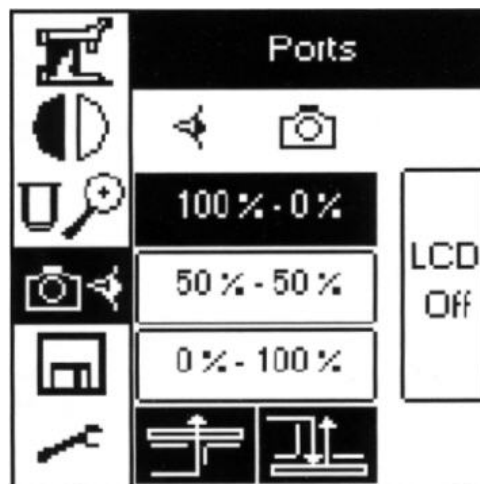
Appuyer sur l'[interrupteur \(O/I\) au bas du module d'alimentation B](#)

Placer une lame sur [la platine e](#)

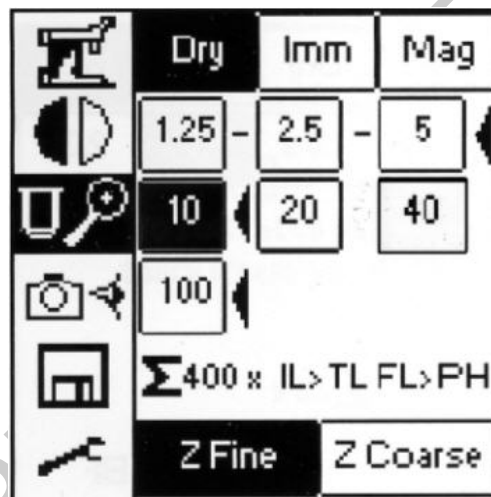
Sélectionner le trajet optique



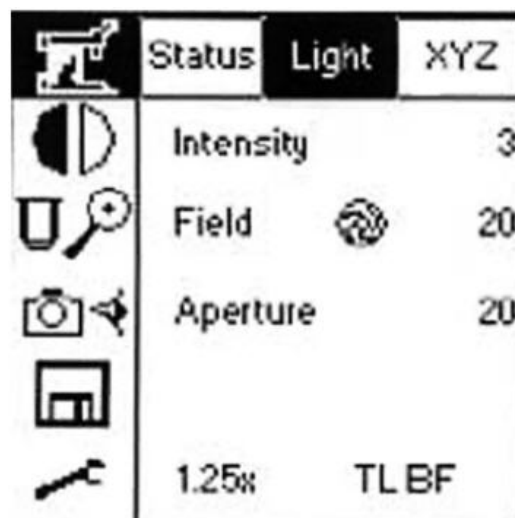
Sélectionner la transmission à 100% de lumière émergente vers les oculaires

Utilisation du microscope Leica DM 6000


Mettre en place un objectif de grossissement moyen (pe x10)
 NE PAS DÉPLACER MANUELLEMENT LES OBJECTIFS
 En appuyant sur l'icône correspondante



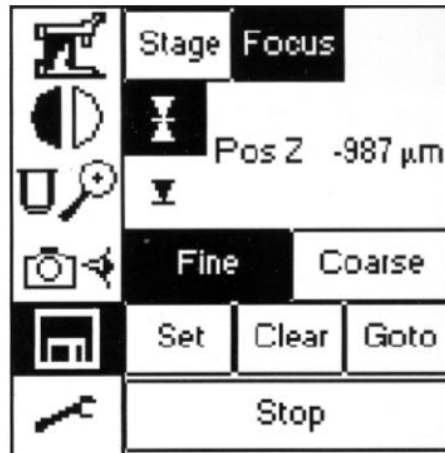
Régler l'intensité lumineuse, en manœuvrant [les boutons correspondants](#) k
 Suivre l'intensité sur le panneau



Utilisation du microscope Leica DM 6000

Mettre au point sur la préparation

Soit à l'aide du [SmartMove](#), de la [vis de mise au point t](#) ou du panneau




Appuyer sur l'icône , pour réaliser la mise au point automatiquement

Modifier l'objectif en fonction du but recherché

- Objectifs à sec (x1,25 à x20) En appuyant sur l'icône correspondante
- Objectifs à huile (x40 à x100):



Appuyer sur l'icône  pour abaisser la platine en butée inférieure, mettre une goutte d'huile sur la lame, puis procéder à la mise au point automatique

UNE LENTILLE (1.3/w), PEUT ÊTRE PLACÉE DANS LE TRAJET OPTIQUE, POUR PERMETTRE DES GROSSISSEMENTS INTERMÉDIAIRES (x1,25 ; x1,6)

Ajuster [les diaphragmes de champ h](#) et [d'ouverture j](#) en fonction de l'objectif sélectionné à ces valeurs

OBJECTIF	CHAMP	OUVERTURE
10	27	12
20	17	25
40	10	31
63	7	31

Ajuster le contraste en mode d'illumination DIC, en jouant sur [la molette u](#)

Vérifier les paramètres sélectionnés

	Status	Light	XYZ
	Intensity		3
	Field		20
	Aperture		20
	1.25x	TLBF	

5. Observation en lumière polarisée

Mettre le microscope sous tension

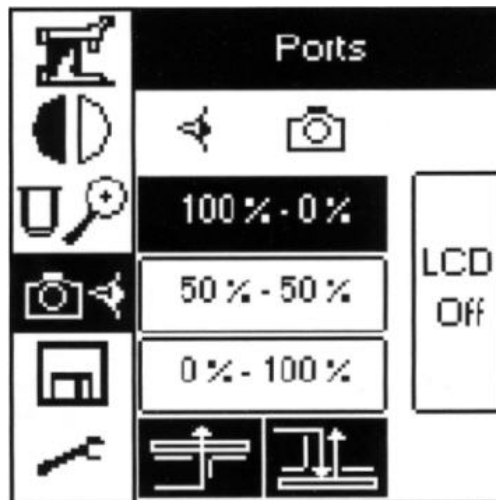
Appuyer sur [l'interrupteur \(O/I\) au bas du module d'alimentation B](#)

Placer une lame sur [la platine e](#)

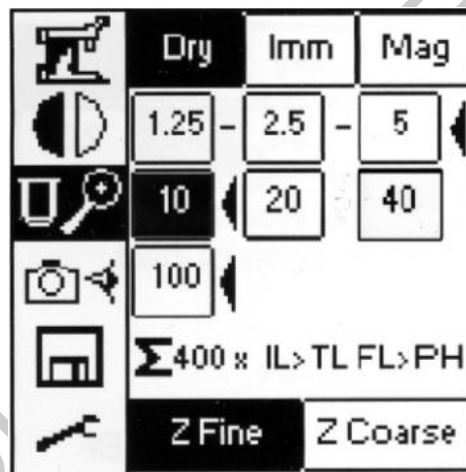
Sélectionner le trajet optique

			Combi
	BF	PH	-
	DF	DIC	-
	POL		
	1.25x	TLBF	

Sélectionner la transmission à 100% de lumière émergente vers les oculaires

Utilisation du microscope Leica DM 6000


Mettre en place un objectif de grossissement moyen (pe x10)
 NE PAS DÉPLACER MANUELLEMENT LES OBJECTIFS
 En appuyant sur l'icône correspondante

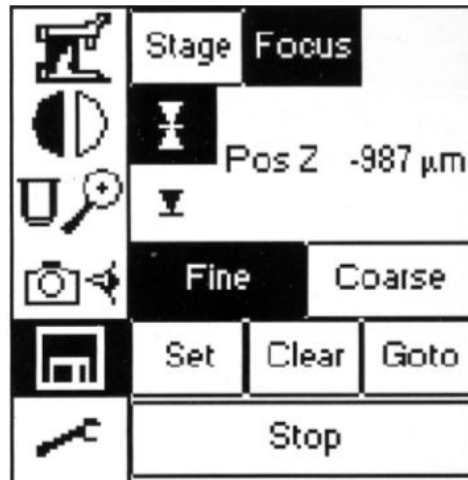


Régler l'intensité lumineuse, en manœuvrant [les boutons correspondants k](#)
 Suivre l'intensité sur le panneau



Mettre au point sur la préparation

Soit à l'aide du [SmartMove](#), de la [vis de mise au point t](#) ou du panneau




Appuyer sur l'icône , pour réaliser la mise au point automatiquement

Modifier l'objectif en fonction du but recherché

- Objectifs à sec (x1,25 à x20) En appuyant sur l'icône correspondante
- Objectifs à huile (x40 à x100):



Appuyer sur l'icône  pour abaisser la platine en butée inférieure, mettre une goutte d'huile sur la lame, puis procéder à la mise au point automatique

UNE LENTILLE (1.3/w), PEUT ÊTRE PLACÉE DANS LE TRAJET OPTIQUE, POUR PERMETTRE DES GROSSISSEMENTS INTERMÉDIAIRES (x1,25 ; x1,6)

Ajuster [les diaphragmes de champ h](#) et [d'ouverture j](#) en fonction de l'objectif sélectionné à ces valeurs

OBJECTIF	CHAMP	OUVERTURE
10	27	12
20	17	25
40	10	31
63	7	31

Vérifier les paramètres sélectionnés



Utilisation du microscope Leica DM 6000

	Status	Light	XYZ
	Intensity		3
	Field		20
	Aperture		20
			
	1.25x	TLBF	

COPIE NON GEREE