Fiche technique ImageFocus 3.0

1 - Les principaux outils pour capturer et modifier une image



- 1 : Capture de l'image selon le mode défini dans « Capture Mode »
- 2 : Réglage de la balance des blancs

3 : Choix du mode de capture : **Single capture** (capture d'une seule image) - **Mutliclick capture** : (plusieurs captures lancées par clics successifs) - **Intervalle capture** (plusieurs captures lancées automatiquement à un intervalle pré-défini) - **Vidéo capture** (capture d'une séquence vidéo)

Mirror Horizon

High Speed Mode

4 : Ajustement automatique de l'exposition si la luminosité est trop faible ou trop forte

Fiche technique ImageFocus 3.0

2 - Capturer et enregistrer une image

A l'ouverture du logiciel : réglages préalables

Dans la barre d'outils Standard :

Fichier calibration: 1_1_1300x_microscope_LAM

Caméra: CMEX 1300x

- Sélectionner le fichier de calibration selon les indications du professeur

- Vérifier que le nom de la caméra affichée correspond à celle utilisée ; exemples : CMEX 1300x, CMEX 1300

Sinon sélectionner la caméra dans : < Outils> < Options> < Caméra>

Préparer une capture d'image

- Centrer et mettre au point l'image, par observatin directe au microscope
- Dans la fenêtre d'outils, cliquer sur l'icône « Affichage de l'image du microscope à l'écran » :
- Centrer et mettre au point l'image sur l'écran de l'ordinateur.
- Régler la luminosité de l'image à l'aide des commandes du microscope (rhéostat, diaphragme, condenseur).
- Vérifier que l'image à l'écran présente des teintes et une luminosité proches de celles à l'oculaire. En cas de désaccord, agir sur la luminosité de l'image et régler la balance des blancs (le réglage sera meilleur si le champ d'observation est centré sur une zone claire).
- Si l'image reste trop claire ou trop sombre malgré ces ajustements, agir sur la commande « Auto Exposure » de la fenêtre de capture.

Capturer une image isolée

- Choisir « Single capture » dans le menu « Capture Mode » dans la fenêtre de capture d'image.
- Cliquer sur « Single Capture » dans la fenêtre de capture.

- Dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre, choisir le grossissement (attention : il s'agit du grossissement total [caméra x objectif], la caméra se comportant comme un oculaire 10x) et cliquer sur OK : l'image capturée apparaît à l'écran.

Enregistrer une image capturée

Fichier > Sauvegarder image comme ; choisir le dossier de sauvegarde et le nom du fichier.

Choisir le format selon les indications du professeur : JPG ou IFF



Fiche technique ImageFocus 3.0 3 - Légender une image

Ajouter des légendes sur l'image capturée

Cliquer sur l'outil « Dessiner », la barre d'outils correspondante s'affiche :



Ajouter du texte sur l'image capturée

Cliquer sur l'outil « Insérer du texte », la barre d'outils correspondante s'affiche :



Attention : si vous redimensionnez l'image après avoir inséré du texte, celui-ci sera également redimensionné

Fiche technique ImageFocus 3.0

4 - Mesurer et compter sur une image

Effectuer des mesures

Cliquer sur l'outil « Mesure », la barre d'outils correspondante s'affiche :

Ligne	•	Grossissement:60	0 Oculaire:CMEX 1300	ĸ	Format: µm 💌	Décimaux: 0		Couleurs	vec résultats des
	1	2			3	4	5		6
1 Choix du type de mesure : ligne / rectangle / ellipse / cercle par 3 points / angle / surface libre / poly-lignes									
2 Indication du grossissement total (objectif x caméra) et du modèle de caméra utilisée									
3 Choix de l'unité (cm / mm / um / inch)									
1 Choix du nombre de décimales									
F Choix do lo oou			Résultats mesure	es 🔯					
C Ouverture du teblecu ques les résultets des resources Dernière mesure:									
6 Ouverture du t	es resultats des r	559 um							
Les mesures s'affichent dans une fenêtre qui peut être déplacée :									
				bleau avec résulta	ats des mesur				
				-					
							Taille de	noints comptaur	
Réaliser des comptages								points compted	Nombre %
Cliquer our l'outil « Comptagos », la fanêtra da résultata das comptagos c'ouvra :								r 1	0
							Comptet	r 2 ir 3	0
Pour changer le nom des compteurs et choisir leur forme : Outils – Options – Compteurs							Comptex	r4	0
Pour choisir la couleur des compteurs : clic droit sur l'image							Macroph	age	0
							Dentric	ells s	0
• Compteur 1	1						Counter	9	0
Compteur 2	Sélectionner le compteur en cliquant sur son nom						Counter	10	0
O Compteur 3	La fanôtra na farma, l'auvrir à nauvaau (alia drait) : la nom du comptaur célectionné act						Mise à 2	éro	Totale 0
O Compteur 4	La renerre se renne, rouvni a nouveau (circ droit) . le nom du compteur selectionne est							ctionner un compteur roit de la souris	ou changer de couleur, cliquez
Monocyte	précédé d'un point.								
O Macrophage	Cliquer sur « Aiuster couleurs »								
Dentric cells									
Counter 8									
O Counter 9	Pour régler la taille des compteurs : Outils – Options - Unités								
Counter 10									
Ajuster couleurs	1								

Pour remettre à zéro les résultats de tous les compteurs, cliquer sur « Mise à zéro ».