

Fiche technique d'acquisition d'une image microscopique avec KEN-A-VISION et de traitement de l'image avec PHOTOFILTRE

Méiose, fécondation et brassage génétique - T.P. 4 - Comportement de deux couples d'allèles codant pour deux caractères « Longueur de l'aile » et « Couleur du corps », portés par la 2^e paire de chromosomes.

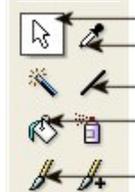
A. Acquisition de l'image à partir de APPLIED KEN-A-VISION

- Placer la caméra sur l'oculaire du microscope ou de la loupe (dans le cas d'une visée binoculaire, utiliser l'oculaire sans bague de mise au point).
- Lancer le logiciel d'acquisition Applied Ken-A-Vision. Si une fenêtre le demande, choisir la caméra proposée (STV 0676).
- La fenêtre d'acquisition du logiciel d'acquisition s'ouvre avec au centre, la fenêtre *Live Vidéo* qui permet de visualiser le champ de la caméra.
- Dans la fenêtre de visualisation, centrer l'image et faire la mise au point en utilisant la vis de mise au point de la loupe binoculaire ou du microscope.
- Capturer l'image (Icône « Appareil photo »).
- Enregistrer l'image (icône « disquette ») dans le répertoire destiné à la manipulation, en lui attribuant un nom judicieux et en choisissant un type de fichier « jpeg ». *Pour réaliser un nouveau cliché, demander « New image » puis cliquer sur l'icône « Caméra sur flexible » au bas de la fenêtre Live.*
- Si nécessaire (image de qualité insuffisante pour mettre en évidence les caractères), passer au traitement de l'image avec *PHOTOFILTRE*.

B. Fonctions utiles du logiciel PHOTOFILTRE

Les fonctionnalités des barres d'outils	
	
Numériser une image	Annuler la dernière action
Modifier la taille réelle de l'image	Ajouter une légende
Taille du zoom de l'image	Modifier la taille de l'image à l'écran
Modifier la luminosité de l'image	Modifier le contraste de l'image
Modifier la saturation des couleurs	Passer à une image en noir et blanc
Renforcer la netteté de l'image	Opérer une rotation de l'image

Quelques fonctionnalités du menu image	
- Taille de l'image. Modifier la largeur ou la hauteur en conservant les proportions	
- Taille de la zone de travail. Redimensionner le fond sans redimensionner l'image.	
- Recadrage. Après avoir sélectionné une zone, cliquer sur « recadrer » redimensionne le fond.	

Outils et formes prédéfinies	
	Choix de couleur de trait et de remplissage
	Outil sélection Outil pipette Outil ligne Outil remplissage Outil pinceau
	Formes prédéfinies