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

A. Acquisition de l'image à partir de APPLIED KEN-A-VISION (ou TS View)

- Placer la caméra à la place de l'oculaire du microscope ou de la loupe (dans le cas d'une visée binoculaire, utiliser l'oculaire sans bague de mise au point).
- Relier la caméra par un câble USB à l'ordinateur.
- Suivant le modèle de caméra, lancer le logiciel d'acquisition Applied Ken-A-Vison ou TS View. Si une fenêtre le demande, choisir la caméra proposée (STV 0676 ou TCA 3.0 5.0 color suivant le modèle).
- 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. On peut aussi utiliser les outils de correction d'image du traitement de texte (moins performant mais plus rapide).

Acquisition Image	Fonction du logiciel d'acquisition TSView
Caméra : Directshow Résolution : Périphérique vidéo USB Lancer l'aperçu Auto-équilibre des blancs Restaurer	 <u>Acquérir une image externe</u>: <u>Sélectionner</u> le périphérique à l'aide de l'ascenseur vertical. <u>Cliquer</u> sur « Lancer l'aperçu » pour le mettre en fonction. <u>Placer</u> sous l'objectif, l'objet dont vous désirez réaliser une acquisition numérique. <u>Réaliser</u> la mise au point à l'aide du microscope (netteté, éclairage) pour obtenir la meilleure observation possible. <u>Acquérir</u> l'image. <u>V</u>. <u>Sélectionner</u> l'image «acquise» à l'aide des icônes.
Résolution de l'image Propriétés de l'image	 <u>Modifier et/ou zoomer l'image :</u> Sélectionner l'onglet «Image». Modifier l'image à l'aide des options présentes sous l'onglet «Image». Zoomer, dézoomer ou afficher l'image en échelle «1:1» en cliquant sur les icônes présente dans la barre de menu supérieure.
Acquisition Démarrer la vidéo Configuration Compression vidéo	Ouvrir une image : I. Sélectionner l'onglet «Image». II. Cliquer sur «Fichier/Ouvrir».
Ouvrir un dossier	Enregistrer une image : I. Sélectionner l'onglet «Image». II. Cliquer sur «Fichier/Enregistrer sous» ou «Fichier/Enregistrer».
Aperçu capture d'image << <2/2>	Imprimer une image : I. Sélectionner l'onglet «Image». II. Cliquer sur «Fichier/Imprimer».

B. Fonctions utiles du logiciel PHOTOFILTRE

