


## Comptage ou Mesure avec MESURIM 2

<b>Charger / ouvrir une image</b>	<b>Zoomer ou déplacer l'image</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Image », puis cliquer sur « Ouvrir »</li> <li>- Sélectionner le fichier image à ouvrir et cliquer sur « Ouvrir »</li> <li>- Il est également possible de « coller » une image ou une capture d'écran si l'onglet « Image » est sélectionné</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire rouler la molette de la souris pour zoomer ou dézoomer</li> <li>- Cliquer sur la molette ou sur le bouton du milieu de la souris pour déplacer l'image</li> <li>- Si la molette ne peut pas être cliquée, maintenir la touche « Maj » enfoncée et cliquer avec le bouton gauche, puis déplacer l'image avec la souris</li> </ul>
<b>Enregistrer une image</b>	<b>Comparer deux images</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Image », puis cliquer sur « Enregistrer »</li> <li>- Cliquer sur « Enregistrer l'image annoté » pour enregistrer l'image complète avec toutes ses annotations</li> <li>- Cliquer sur « Enregistrer le calque de dessin » pour enregistrer uniquement les annotations, comptages et tracés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ouvrir la première image (voir début de la fiche)</li> <li>- Cliquer sur l'onglet « Comparer » puis sur « Charger une image en arrière-plan »</li> <li>- Ajuster éventuellement la position et l'échelle de l'image d'arrière-plan en cochant la case « Ajuster la position et l'échelle »</li> <li>- Il est possible de diviser l'écran en 2 en cochant « Image scindée en 2 ».</li> </ul>
<b>Définir une échelle</b>	<b>Compter des objets</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Mesurer » puis sur « Définir l'échelle »</li> <li>- Tracer sur l'image un segment de longueur connue en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé</li> <li>- Saisir la longueur du segment et l'unité correspondante, puis cliquer sur « Valider »</li> <li>- Il est possible d'exporter (enregistrer) ou d'importer (charger) une échelle définie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Compter »</li> <li>- Cliquer sur « Ajouter une nouvelle catégorie » jusqu'à ce que le tableau de comptage comporte autant de lignes que de catégories d'objets différentes</li> <li>- Saisir le nom des catégories d'objets</li> <li>- Sur l'image, cliquer avec le bouton gauche sur les objets correspondant à la ligne du tableau sélectionnée ; des marques apparaissent sur les objets comptés.</li> <li>- Cliquer avec le bouton droit sur une marque pour la retirer</li> <li>- Cliquer sur l'icône en forme de poubelle pour retirer toutes les marques d'une catégorie</li> <li>- Pour sélectionner une autre ligne du tableau, cliquer sur celle-ci</li> <li>- Il est possible de changer la taille à l'écran des marques</li> </ul>
<b>Mesurer une longueur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Mesurer » puis sur « Longueur » et « Segment de droite »</li> <li>- Tracer sur l'image le segment correspondant à la longueur à mesurer, en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé</li> </ul>	
<b>Mesurer un angle</b>	<b>Réaliser une lecture optique d'une bande d'électrophorèse</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Mesurer » puis sur « Angle »</li> <li>- Sur l'image, cliquer sur le coin du secteur angulaire puis tracer le premier segment en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé</li> <li>- Relâcher le bouton gauche puis déplacer la souris pour tracer le deuxième segment</li> <li>- Lorsque le segment deuxième segment est tracé, cliquer pour valider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Analyser » puis sur « Profil »</li> <li>- Tracer un segment à l'aide de la souris sur la totalité de la piste</li> <li>- Le profil d'absorption apparaît à gauche de l'écran</li> <li>- Cliquer sur « Luminance » pour avoir un profil de luminance à la place</li> <li>- Cliquer sur « Echelle automatique » pour adapter automatiquement l'échelle des ordonnées</li> </ul>
<b>Mesurer une surface (forme)</b>	<b>Mesurer une surface (couleur)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Mesurer » puis sur « Surface »</li> <li>- Cliquer sur « Rectangle » pour mesurer une surface rectangulaire</li> <li>- Cliquer sur « Polygone » pour mesurer la surface d'un objet de forme irrégulière</li> <li>- Tracer à l'écran le rectangle ou le polygone à l'aide de la souris</li> <li>- La valeur de la surface apparaît au niveau de la forme tracée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer sur l'onglet « Mesurer » puis sur « Surface » et « Couleur »</li> <li>- Cliquer sur l'image, au niveau de la zone colorée dont on souhaite mesurer la surface ; la valeur de la surface correspondante apparaît à gauche de l'écran</li> <li>- Augmenter le seuil si la surface est surestimée ou au contraire, baisser le seuil</li> <li>- Il est possible de cumuler plusieurs mesures en cochant « Cumuler »</li> </ul>

