

## COMPTAGE OU MESURE AVEC MESURIM

Mesurer des angles	Mesurer une surface
<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Choix/Outil de mesure/Angle»</li> <li>- <b>Tracer</b> à la souris deux segments en partant du sommet de l'angle à mesurer, des flèches apparaissent à l'opposé du sommet.</li> <li>- la valeur de l'angle s'affiche en bas de l'écran</li> </ul> <p><i>ATTENTION : la valeur affichée est celle de l'angle compris entre le premier et le deuxième segment dans le sens trigonométrique</i></p>	 et <b>choisir</b> sa couleur  et son épaisseur  «Image/Délimiter des zones» - <b>Colorer</b> grossièrement un élément, puis un autre avec une autre couleur et ainsi de suite, faire de même avec le fond - <b>Cocher</b> «étendre la classification à tous les pixels» : le résultat s'affiche pour chaque élément en % de la surface totale de l'image ou en unité de surface si l'échelle a été définie
Compter des objets et présenter graphiquement les résultats	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Compter des objets</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Cliquer</b> «Outils/Comptage»</li> <li>- <b>choisir</b> dans la fenêtre flottante le nombre de séries à compter ; <i>des couleurs par défaut sont attribuées à chaque série. Remplacer si nécessaire les numéros par des noms plus évocateurs</i></li> <li>- <b>cocher</b> la ligne 1 et <b>repérer</b> dans l'image un objet appartenant à la classe 1</li> <li>- <b>cliquer</b> sur l'objet, un point de la couleur de la classe s'affiche sur l'objet en même temps qu'il est comptabilisé dans le tableau.</li> <li>- <b>faire de même</b> avec les autres objets de la série</li> <li>- <b>utiliser</b> la même méthode pour les autres lignes.</li> </ul> </li> </ul> <p>Pour <b>effacer</b> un point <b>cliquer</b> dessus puis <b>cliquer «oui»</b> dans la fenêtre «Avertissement».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Construire un graphique</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Cliquer</b> «Outils/Tableau» et <b>cocher</b> la première ligne.</li> <li>- <b>Reporter</b> les valeurs du compteur dans le tableau (en X le n° des séries et en Y le nombre d'objets comptabilisés)</li> <li>- <b>Double-cliquer</b> sur le graphique pour <b>modifier</b> sa présentation.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>REMARQUE : Il est possible d'enregistrer le tableau en fichier texte pour le <b>traiter</b> dans un tableur (Excel ou OpenOffice) et <b>construire</b> un histogramme.</i></p>	
Mesurer les dimensions d'un objet connaissant l'échelle	Créer une échelle
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sélectionner</b> l'image.«Image/Créer/Modifier l'Échelle»</li> <li>- <b>cocher</b> «Échelle déjà mémorisée» et <b>choisir</b> le nom de l'échelle à utiliser</li> <li>- <b>tracer</b> une ligne à la souris sur la partie de l'objet à mesurer : la mesure s'affiche en bas à droite.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Image/Créer/Modifier l'Échelle» et <b>cocher</b> «Échelle à définir»</li> <li>- <b>Tracer</b> une ligne avec le curseur de la souris sur une partie de l'image de calibrage dont la dimension est connue.</li> <li>- <b>Reporter</b> en bas dans les cases correspondantes, son unité et sa valeur.</li> <li>- «transférer l'échelle» et <b>cocher</b> «Ajout temporaire». <b>Choisir</b> un Nom pertinent.</li> </ul>
Réaliser une lecture optique d'une bande d'électrophorèse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ouvrir</b> une image scannée de la bande d'électrophorèse</li> <li>- <b>tracer</b> un trait à la souris sur la totalité de la bande</li> <li>- «Choix/Outil de mesure/Lumière sur une bande»</li> <li>- dans le menu flottant «Mesure d'intensité de couleur sur une ligne», <b>choisir</b> une largeur de bande d'une dizaine de pixels</li> <li>- <b>cocher</b> «Tout», «Mesure en absorption» et «Mesure linéaire»</li> <li>- <b>mesurer</b> pour afficher le graphique.</li> </ul>	