

COMPTAGE OU MESURE AVEC MESURIM

Mesurer des angles	Mesurer une surface
• «Choix/Outil de mesure/Angle» – Tracer à la souris deux segments en partant du sommet de l'angle à mesurer, des flèches apparaissent à l'opposé du sommet. – la valeur de l'angle s'affiche en bas de l'écran <i>ATTENTION : la valeur affichée est celle de l'angle compris entre le premier et le deuxième segment dans le sens trigonométrique</i>	 et choisir sa couleur  et son épaisseur  «Image/Délimiter des zones» - Colorer grossièrement un élément, puis un autre avec une autre couleur et ainsi de suite, faire de même avec le fond - Cocher «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	
• Compter des objets – Cliquer «Outils/Comptage» – choisir 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> – cocher la ligne 1 et repérer dans l'image un objet appartenant à la classe 1 – cliquer 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. – faire de même avec les autres objets de la série – utiliser la même méthode pour les autres lignes. Pour effacer un point cliquer dessus puis cliquer «oui» dans la fenêtre «Avertissement». • Construire un graphique – Cliquer «Outils/Tableau» et cocher la première ligne. – Reporter les valeurs du compteur dans le tableau (en X le n° des séries et en Y le nombre d'objets comptabilisés) – Double-cliquer sur le graphique pour modifier sa présentation. <i>REMARQUE : Il est possible d'enregistrer le tableau en fichier texte pour le traiter dans un tableur (Excel ou OpenOffice) et construire un histogramme.</i>	
Mesurer les dimensions d'un objet connaissant l'échelle	Créer une échelle
– Sélectionner l'image.«Image/Créer/Modifier l'Échelle» – cocher «Échelle déjà mémorisée» et choisir le nom de l'échelle à utiliser – tracer une ligne à la souris sur la partie de l'objet à mesurer : la mesure s'affiche en bas à droite.	– «Image/Créer/Modifier l'Échelle» et cocher «Échelle à définir» – Tracer une ligne avec le curseur de la souris sur une partie de l'image de calibrage dont la dimension est connue. – Reporter en bas dans les cases correspondantes, son unité et sa valeur. – «transférer l'échelle» et cocher «Ajout temporaire». Choisir un Nom pertinent.
Réaliser une lecture optique d'une bande d'électrophorèse	
– Ouvrir une image scannée de la bande d'électrophorèse – tracer un trait à la souris sur la totalité de la bande – «Choix/Outil de mesure/Lumière sur une bande» – dans le menu flottant «Mesure d'intensité de couleur sur une ligne», choisir une largeur de bande d'une dizaine de pixels – cocher «Tout», «Mesure en absorption» et «Mesure linéaire» – mesurer pour afficher le graphique.	