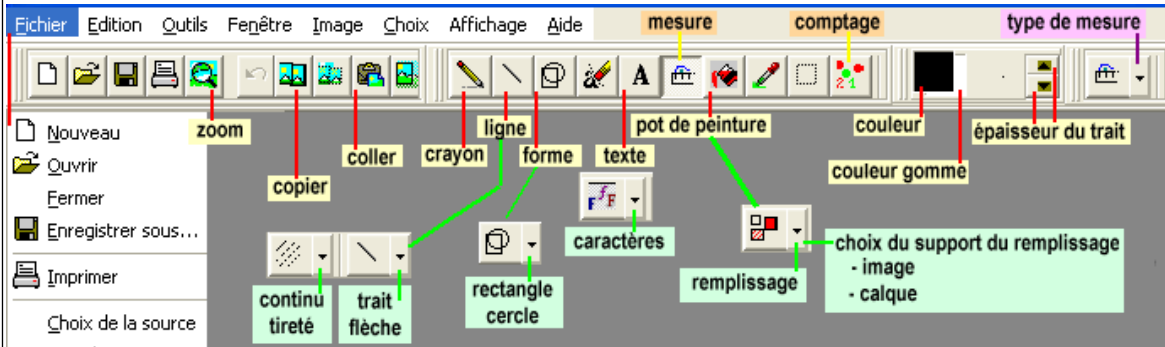


MESURES AVEC MESURIM 2011

Principaux menus





Ajuster l'affichage avant/pendant une mesure ou un comptage

- **Menu** «Image/Zoom»
- **Ajuster** le niveau de zoom selon l'observation souhaitée (global/détail)
L'ajustement conserve tout élément placé sur l'image (ligne, points de comptage...)

Créer une échelle

- **Menu** «Image/Créer/Modifier l'Échelle» et **cocher** «Échelle à définir», OK
- **Choisir** une couleur et le type d'échelle, Suite
- **Tracer** une ligne avec le curseur de la souris sur une partie de l'image de calibrage dont la dimension est connue et **reporter** en haut dans les cases correspondantes, sa valeur et son unité, OK.
- **Cocher** «Ajout temporaire». **Choisir** un Nom pertinent, OK.

Faire une mesure :  et Choisir le type de mesure : 



Mesurer les dimensions d'un objet connaissant l'échelle

- **Sélectionner** l'image puis «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.

Mesurer des angles

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.
La valeur affichée est celle de l'angle compris entre le premier et le deuxième segment dans le sens trigonométrique.

Mesurer une surface (2 méthodes)

- **Menu** «Image / délimiter des zones »
- **Choisir** le nombre de secteurs (itérations) à estimer.
- **Choisir** pour chaque secteur un outil de couleur  et d'épaisseur  adaptées.
- **Mettre** un point sur les différentes zones correspondant à un même secteur (type de roche, de minéral...), choisir une nouvelle couleur pour un deuxième secteur
- **Menu** «Choix/Outil de mesure / Surface »
- Pour les surfaces disséminées (ex minéraux) **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.
- Pour de grandes surfaces : **cocher** « Inclure » / « Alignement sur la couleur de la zone cliquée » / «étend les conditions » puis **cliquer** sur la zone de l'image à mesurer et sur « Mesurer ».
- La zone mesurée apparaît en jaune plus ou moins homogène. **Cliquer** de nombreuses fois sur le bouton « Agrandir les intervalles » puis sur « Mesurer » jusqu'à inclure tous les pixels voulus dans la mesure. La valeur de la surface à noter apparaît en % en bas de la fenêtre de mesure. **Cliquer** sur « RAZ » avant une autre mesure.

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 ; *des couleurs par défaut sont attribuées à chaque série. Remplacer* si nécessaire les numéros par des noms plus évocateurs
 - **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.

REMARQUE : Il est possible d'enregistrer le tableau en fichier texte pour le traiter dans un tableur (Excel ou OpenOffice) et construire un histogramme.