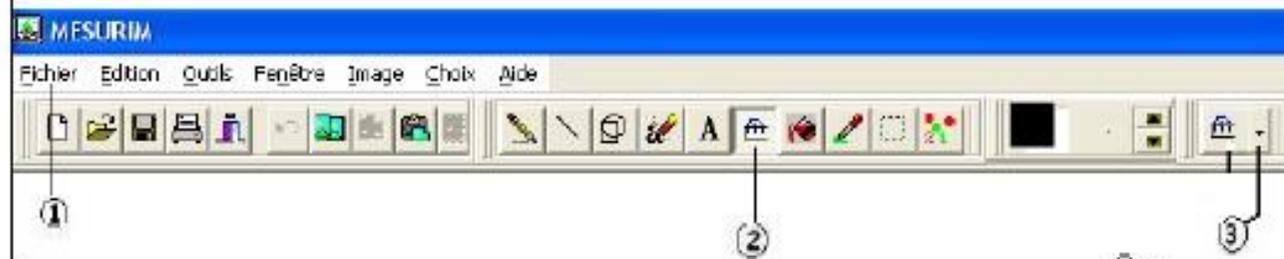


Protocole de lecture optique des bandes pour évaluer les concentrations des différentes protéines avec MESURIM

Principe : plus la concentration en protéines est forte dans une portion de bande d'électrophorèse, plus la coloration est forte. On peut donc évaluer les concentrations des différentes catégories de protéines par mesure optique de la densité de coloration sur la bande. Les bandes de gel d'électrophorèse obtenues dans cette étude ont été numérisées à l'aide d'un scanner et sauvegardées dans un seul fichier image. La densité de couleur des images sera ensuite lue avec les outils du logiciel Mesurim.



- Lancer MESURIM et ouvrir le fichier, accessible par le menu « *fichier* » ①, à l'emplacement désigné par l'examineur.
- Cliquer sur l'icône de mesure ② puis tracer par cliquer – glisser de gauche à droite une ligne horizontale parcourant la première électrophorèse en son milieu (ou une zone plus représentative); c'est la ligne suivant laquelle la mesure d'absorption de lumière sera faite.
- Choisir dans le menu de mesure ③ le menu **Mesure de lumière sur une bande** ; une fenêtre de paramétrage apparaît.
- Choisir :
 - « largeur en pixel » : **10**
 - « une mesure **en absorption** »
 - **tous** (les canaux de couleurs)
 - « mesures » **linéaires** puis cliquer sur le bouton **Mesurer**.
- Choisir dans le menu « graphique » de la fenêtre de mesure : **fond blanc** puis copier.
- Créer une nouvelle image dans la partie principale de MESURIM (Menu *Fichier* – *Nouveau*) en choisissant une taille de 900x900 pixels.
- Copier le graphique de la fenêtre de mesure et le coller dans la nouvelle image de MESURIM (*clic droit* sur l'image puis menu *coller dans l'image* ; positionner la copie avec la souris et cliquer sur *OK*).
- Répéter le protocole pour les deux autres profils : **ATTENTION** : le graphe précédent reste affiché jusqu'à un nouveau clic sur « mesurer ». Coller les 2 autres graphiques sur la même image que le premier.
- Utiliser les outils de MESURIM (, ) pour légender le graphique, dans les espaces disponibles.