

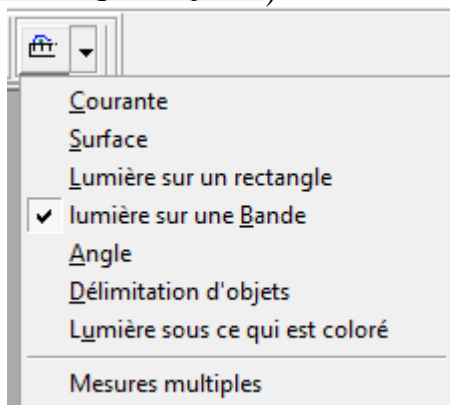


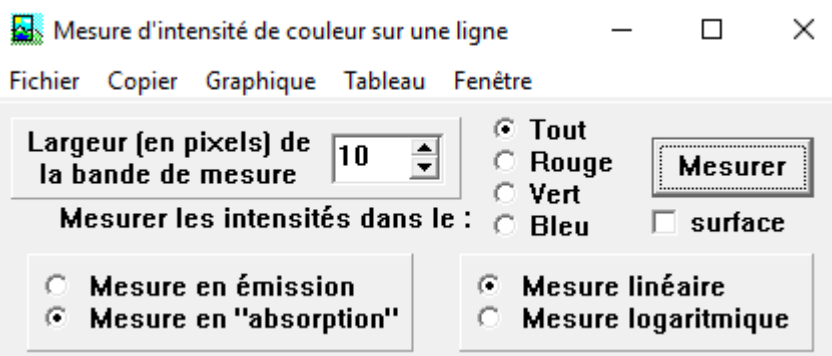
Densitométrie et électrophorégramme, lecture à l'aide du logiciel gratuit Mesurim®

Tracer l'électrophorégramme à l'aide du densitomètre MESURIM®

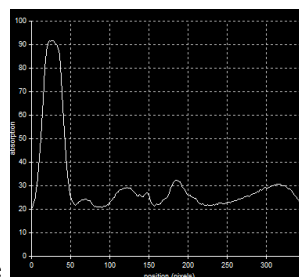
1. Numériser l'électrophorégramme (scanner, photographie smartphone, webcam ordinateur)
2. Ouvrir le fichier dans MESURIM  ou coller l'image si elle est dans le presse papier (Edition →  Coller comme nouvelle image Maj+Ins)



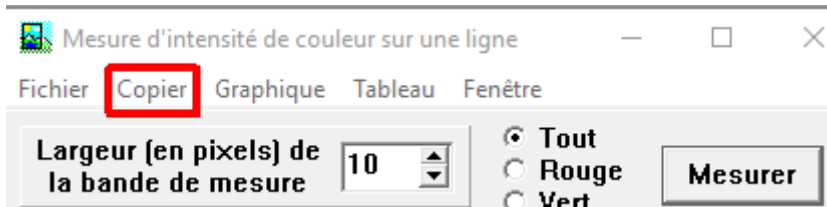
3. Choisir l'outil mesure et « Lumière sur une bande »
4. Paramétrer l'outil comme ci-dessous :




5. Tracer une ligne en cliquant directement sur l'image, attention le sens est important



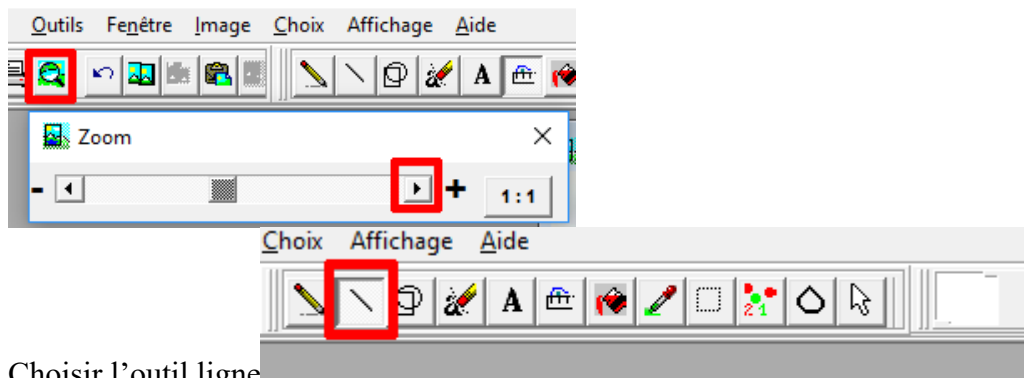
6. Cliquer sur , l'électrophorégramme est tracé



7. Copier cette image

8. Coller l'image (Edition →  Coller comme nouvelle image Maj+Ins)

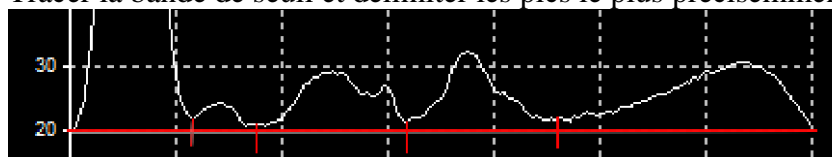
9. Nous allons maintenant délimiter les pics pour pouvoir leur attribuer une couleur. Cette délimitation doit être précise. Pour faciliter le travail il est possible d'agrandir l'image :



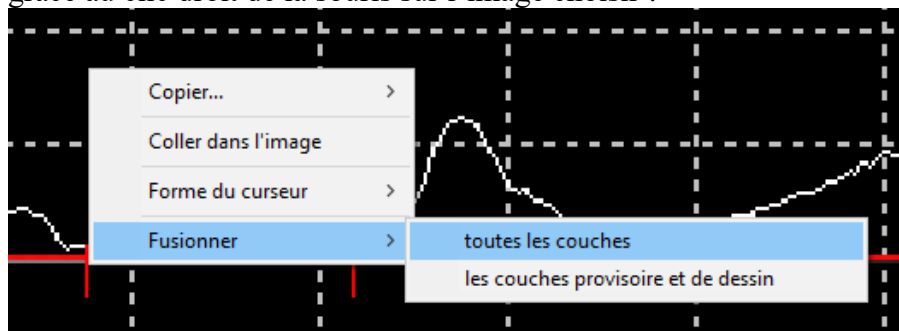
10. Choisir l'outil ligne

11. Choisir la couleur du crayon

12. Tracer la bande de seuil et délimiter les pics le plus précisément possible.

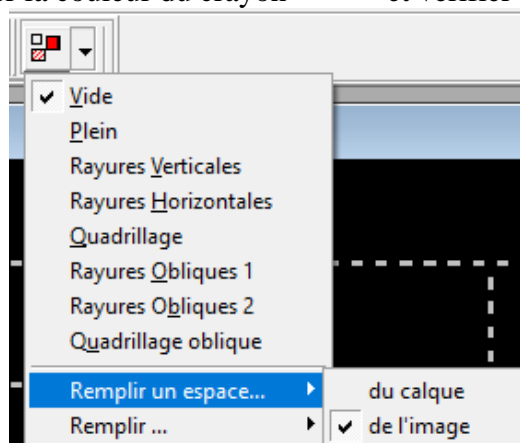


13. Les traits ajoutés sont sur un calque, avant de poursuivre il faut fusionner le calque. Pour cela grâce au clic droit de la souris sur l'image choisir :

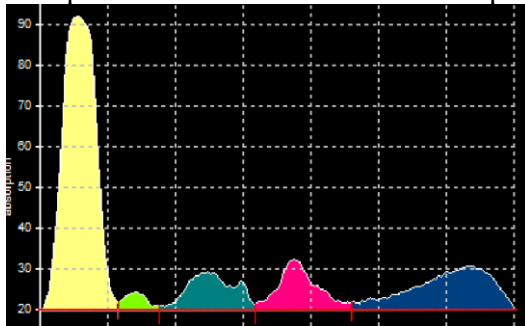


14. Choisir le pot de peinture , changer la couleur du crayon  et vérifier que le

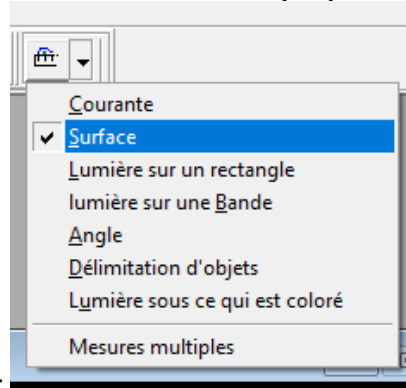
remplissage s'effectue bien sur l'image



15. Remplir d'une couleur différente chaque pic, en cas d'erreur utiliser l'option annulation 



16. On peut à présent mesurer la surface de chaque pic en pixels grâce à leur couleur et reporter les



valeurs dans le tableur

17. Paramétrer comme ci-dessous, cliquer dans la couleur du pic puis **Mesurer**, relever la surface en pixel (ici 1865) puis faire **RAZ** avant de passer au pic suivant.

18. Dans le tableur calculer le % relatif de chaque fraction à l'aide de la somme des pixels

	A	B	C
1		Pixels	%
2	Albumine	7550	65,53
3	Alpha 1	161	1,40
4	Alpha 2	931	8,08
5	Bêta	1015	8,81
6	Gamma	1865	16,19
7	Total	11522	