

Mesures

Plugin à installer dans *PhotoFiltre* et/ou *PhotoFiltre Studio*

Le **Plugin Mesures** (auteur P@F) permet d'effectuer des mesures d'angle sur une image.

Manipulation préliminaire

Si le **Plugin Mesures** n'a pas été installé (voir la Fiche 17 et le **PhotoFiltre Plugins Pack II** qui permet l'installation de tous ces plugins en une seule manipulation), il faut télécharger le fichier *Mesures.zip* à l'adresse :

<http://www.photofiltre-studio.com/plugins/plugins.php> (Page *Plugins*)

et le décompresser dans le dossier *C:/ProgramFiles/Photofiltre/Plugins* de votre disque dur.

Voir la **Fiche 17** pour plus de détails.

Redémarrer *PhotoFiltre* pour charger le module. Désormais, ce module *Mesures* sera accessible par la commande : *Outils, Module externe*.



Présentation du Module

Une documentation (fournie par l'auteur Pascal Flocard que nous remercions) se trouve dans le fichier texte : *Mesures.txt* qui est installé dans le dossier *Plugin* de *PhotoFiltre* au moment de l'installation du *Plugin Mesures*.

Ce module n'est disponible que s'il y a au moins une image ouverte en mode RVB.

Il permet de mesurer :

- **l'angle formé par deux points non alignés.**
Application courante : mesurer l'angle de rotation pour obtenir l'alignement horizontal (ou vertical) de deux points non alignés à l'origine.
Note : depuis la version 9 de *PhotoFiltre Studio*, la commande : *Image, Correction de ligne d'horizon* permet d'effectuer la correction directement.
- **une distance entre deux points**

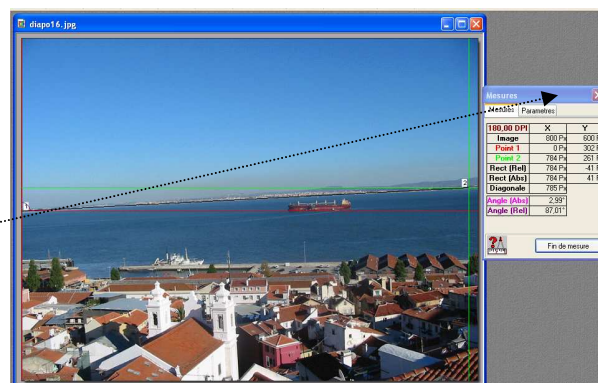
Utilisation de ce Module à l'aide d'exemples

Pour illustrer les finalités de ce module, nous utiliserons les images *diapo16.jpg* et *diapo16_cor.jpg* téléchargeables à l'adresse :

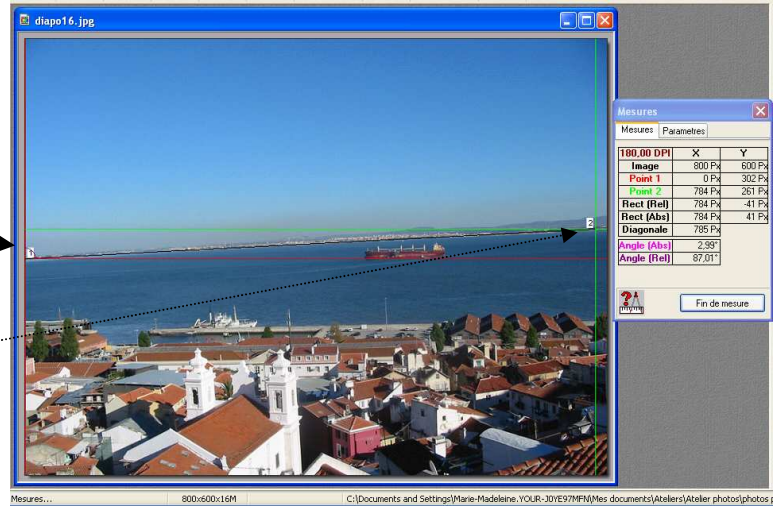
http://duson.perso.sfr.fr/Details/photos_exos_pf.html :

Exemple 1 : Mesure de l'angle permettant de rectifier le bon alignement de l'image

- Lancer *PhotoFiltre*.
- Commande : *Fichier, Ouvrir* pour ouvrir l'image **diapo16.jpg**
- Activer la commande : *Outils, Module externe, Mesures*.
- Cliquer sur la barre de titre de la fenêtre *Mesures* puis glisser sans lâcher le bouton gauche de la souris pour la déplacer à l'extérieur de l'image.



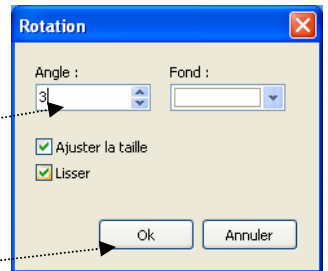
- Cliquer, à gauche de l'image, avec le bouton **gauche** de la souris, sur un point limite entre terre et eau : une ligne rouge apparaît ainsi que l'affichage du chiffre **1**.
- Cliquer à droite de l'image, avec le bouton **droit** de la souris, sur un point limite entre terre et eau : une ligne verte s'affiche parallèle à ligne rouge précédente, ainsi que l'affichage du chiffre **2**.
- *PhotoFiltre* a tracé une ligne entre les points 1 et 2. cette ligne permet d'identifier deux angles, dont la mesure est affichée dans la fenêtre *Mesures* : la valeur : 2,99 ° et son complément : 87,01. Il y a donc une rectification d'environ 3° à faire pour redresser l'image à l'horizontale.
- Fermer la fenêtre *Mesures* en cliquant sur le bouton *Fin de mesures*.



POUR INFORMATION

Utilisation de la mesure de l'angle pour rectifier l'alignement de l'horizon.

- Commande : *Affichage, Grille repérage* (cet affichage permet de mieux contrôler la rotation effectuée).
- Commande : *Image, Rotation, Paramétrée*.
Effectuer les réglages : entrer la valeur **3** pour l'angle de rotation.
(voir la **Fiche 8**, page 3, pour le détails du réglage des paramètres).
- Cliquer sur OK

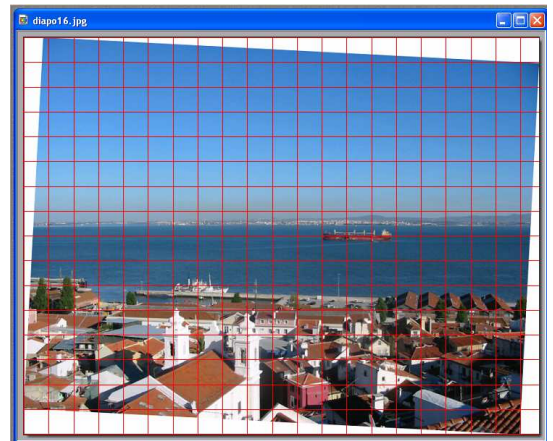


On obtient le résultat ci-contre.

On peut ensuite effectuer un recadrage,
(voir la **Fiche 8**, page 3)

On obtient l'image : **diapo16_cor.jpg**, téléchargeable à cette adresse :

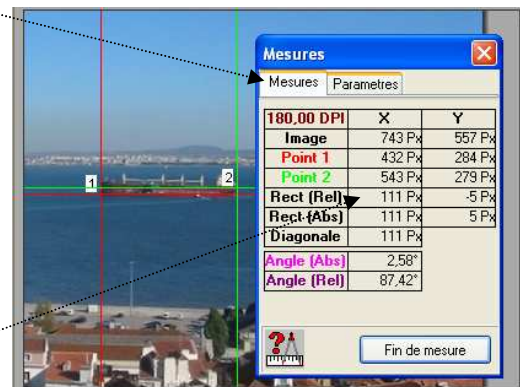
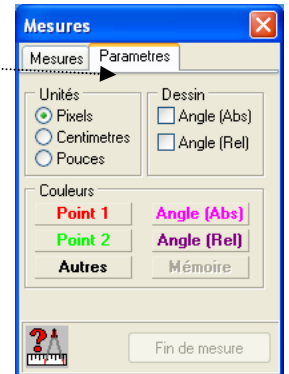
http://duson.perso.sfr.fr/Details/photos_exos_pf.html



Exemple 2 : distance entre deux points.

Nous souhaitons connaître la longueur du bateau par rapport à la largeur de l'image.

- Lancer *PhotoFiltre*.
- Commande : *Fichier, Ouvrir* pour ouvrir l'image **diapo16_cor.jpg**.
- Activer la commande : *Outils, Module externe, Mesures*.
- Cliquer sur la barre de titre de la fenêtre *Mesures* puis glisser sans lâcher le bouton gauche de la souris pour la déplacer à l'extérieur de l'image
- Cliquer sur l'onglet *Paramètres*.....
- Décocher les options *Dessin (Angle Abs et Rel)*. Cocher *Pixels* dans l'encadré *Unités*.
- Cliquer sur l'onglet *Mesures* pour afficher la boîte de dialogue correspondante.....
- Cliquer, à gauche de l'image, avec le bouton **gauche** de la souris, sur un point limite: une ligne rouge apparaît ainsi que l'affichage du chiffre **1**.
- Cliquer à droite de l'image, avec le bouton **droit** de la souris, sur de la coque du bateau droite : une ligne verte s'affiche parallèle à ligne rouge précédente. ainsi que l'affichage du chiffre **2**.
- La boîte de dialogue *Mesures* affiche les mesures suivantes :
Point 1 : 432 pixels
Point 2 : 543 pixels

**POUR INFORMATION**

La différence : **111 pixels** correspond à la distance entre le point 1 et le point 2.
 Le bateau occupe approximativement le 1/7 de la largeur de l'image (743 pixels).