

## PhotoFiltre en bref

*PhotoFiltre* est un logiciel de retouche d'images très complet.

*PhotoFiltre* est gratuit pour une utilisation privée, non commerciale ou éducative (incluant les organisations à but non lucratif). *PhotoFiltre* peut être téléchargé et installé sur votre PC sans difficulté. Voir le document : *Installation du logiciel PhotoFiltre (Fiche 1)*.

Il permet d'effectuer des réglages simples ou avancés sur une image et de lui appliquer un large éventail de filtres. Son utilisation simple et intuitive offre une prise en main rapide. Pour lancer *PhotoFiltre*, double-cliquer sur l'icône placée sur le bureau lors de l'installation.



La fenêtre de démarrage par défaut s'affiche.

**IMPORTANT :** Pour avoir accès aux commandes du menu, il faut, au préalable, ouvrir ou créer une image.

L'image **diapo2.jpg**, prise comme exemple, peut être téléchargée à partir de la page : <http://www.bricabracinfo.fr/Banque/thumb.html>

Activer la commande : *Fichier, Ouvrir*. Sélectionner **diapo2.jpg**. Cliquer sur le bouton *Ouvrir*.

### 1. Barre des menus

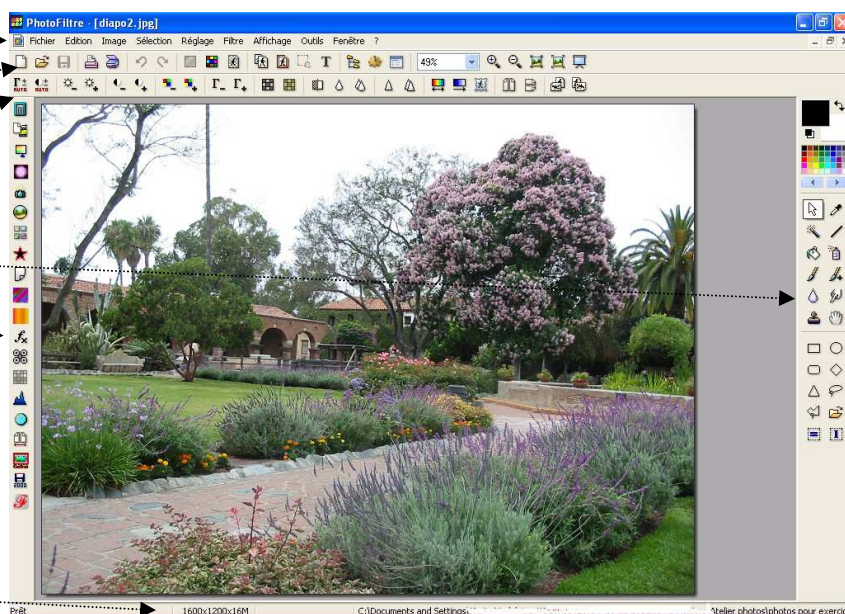
### 2. Barre d'outils

### 3. Barre des filtres

### 4. Palettes d'outils

### 5. Barre des modules

### 6. Barre d'état



Pour connaître la fonction de chaque icône, pointer sur l'icône avec la souris : la fonction correspondant à l'icône pointée s'affiche.

## DETAILS

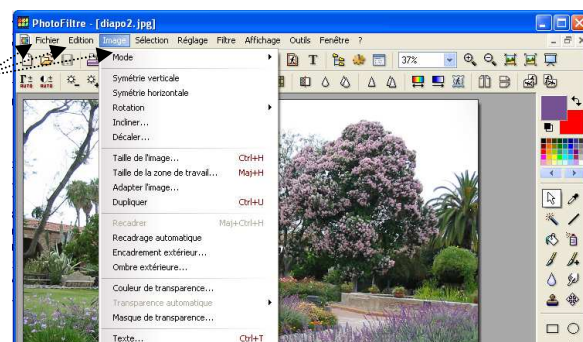
### 1. Barre des menus

Formé(e)s aux logiciels bureautiques classiques de style *Traitement de texte* ou *Classeur* nous sommes habitué(e)s aux interfaces modernes de l'informatique.

La barre des menus affiche des titres (*menus*) comme : *Fichier, Edition, Image* etc. qui une fois sélectionnés permettent d'accéder à des commandes utiles pour travailler sur l'image dans un contexte donné.

#### Exemple :

Cliquer sur le menu *Image* pour le sélectionner. La liste de commandes disponibles, à cet instant, est affichée.



## 2. La barre d'outils de PhotoFiltre



N° outil	Commande	Équivalent Menu	Complément d'information
1	<i>Nouveau</i>	<i>Fichier Nouveau...</i>	
2	<i>Ouvrir</i>	<i>Fichier, Ouvrir...</i>	
3	<i>Enregistrer</i>	<i>Fichier, Enregistrer</i>	Cette action écrase la version précédente du fichier
4	<i>Imprimer</i>	<i>Fichier, Imprimer...</i>	
5	<i>Numériser une image</i>	<i>Fichier, Importation Twain, numériser une image...</i>	Un scanner doit être installé sur le PC
6	<i>Défaire la dernière action</i>	<i>Edition, Défaire</i>	
7	<i>Refaire la dernière action</i>	<i>Edition, Refaire</i>	
8	<i>Copier</i>	<i>Edition, Copier</i>	
9	<i>Coller</i>	<i>Edition, Coller</i>	
10	<i>Coller en tant qu'image</i>	<i>Edition, Coller en tant qu'image</i>	
11	<i>Couleurs RVB</i>	<i>Image, Mode, Couleurs RVB</i>	Le bouton n'est actif que pour des images <i>Couleurs indexées</i>
12	<i>Couleurs indexées</i>	<i>Image, Mode, Couleurs indexées ...</i>	Le bouton n'est actif que pour des images <i>Couleurs RVB</i>
13	<i>Couleur de transparence</i>	<i>Image, Couleur de transparence ...</i>	Bouton bascule : définit ou désactive la couleur de transparence
14	<i>Taille de l'image</i>	<i>Image, Taille de l'image ...</i>	
15	<i>Taille de la zone de travail</i>	<i>Image, Taille de la zone de travail...</i>	
16	<i>Afficher ou Masquer la sélection</i>	<i>Sélection, Afficher la sélection ou Sélection,</i>	Bouton bascule, suivant le contexte
17	<i>Texte</i>	<i>Calque, Nouveau, Texte,</i>	
18	<i>Explorateur d'images</i>	<i>Outils, Explorateur d'images</i>	Bouton bascule : affiche ou masque l' <i>Explorateur d'images</i> (en bas de la fenêtre <i>PhotoFiltre</i> )
19	<i>Automatisation</i>	<i>Outils, Automatisation ...</i>	Voir <b>Fiche 12</b>
20	<i>Préférences</i>	<i>Outils, Préférences ...</i>	Voir <b>Fiche 19</b>
21	<i>Zoom d'affichage</i>		Accès au zoom d'affichage
22	<i>Zoom avant</i>	<i>Affichage, Zoom avant</i>	Augmente le pourcentage du zoom d'affichage
23	<i>Zoom arrière</i>	<i>Affichage, Zoom arrière</i>	Diminue le pourcentage du zoom d'affichage
24	<i>Taille réelle</i>	<i>Affichage, Taille réelle</i>	Affiche l'image en taille réelle
25	<i>Zoom automatique</i>	<i>Affichage, Zoom automatique</i>	Ajuste l'image à l'écran
26	<i>Plein écran</i>	<i>Affichage, Plein écran</i>	N'affiche que l'image (appuyer sur <i>Echap</i> pour annuler)

**Note :** trois points (...) dans une commande annonce l'ouverture d'une boîte de dialogue.

### 3. La barre de filtres de PhotoFiltre

Si cette barre d'outils n'est pas affichée, dans le menu : *Affichage*, cliquer sur *Barre des filtres*. Une coche  doit être affichée devant *Barre des filtres*.

Note : Les filtres ainsi que certains menus ne sont disponibles qu'en *16 millions de couleurs*.



N° outil	Commande	Equivalent Menu	Complément d'information
1	<i>Niveaux automatiques</i>	<i>Réglage, Niveaux automatiques</i>	Correction gamma automatique
2	<i>Contraste automatique</i>	<i>Réglage, Contraste automatique</i>	
3	<i>Luminosité (-)</i>	<i>Réglage, Luminosité/Contraste ...</i>	On peut ne régler que la <i>Luminosité</i>
4	<i>Luminosité (+)</i>		
5	<i>Contraste (-)</i>	<i>Réglage, Luminosité/Contraste ...</i>	On peut ne régler que le <i>Contraste</i>
6	<i>Contraste (+)</i>		
7	<i>Saturation (+)</i>	<i>Réglage, Teinte/Saturation ...</i>	Avec l'outil, on ne règle que la <i>Saturation</i>
8	<i>Saturation (-)</i>		
9	<i>Correction gamma (-)</i>	<i>Réglage, Correction Gamma...</i>	<b>Correction gamma</b> : Réglage des composantes rouges, vertes et bleues d'une image.
10	<i>Correction gamma (+)</i>		
11	<i>Niveaux de gris</i>	<i>Filtre, Couleur, Niveau de gris</i>	
12	<i>Photo ancienne</i>	<i>Filtre, Vieillir, Photo ancienne</i>	
13	<i>Antipoussière</i>	<i>Filtre, Bruit, Antipoussière ...</i>	Le <b>bruit</b> en photo ou vidéo numériques comparable au grain en photo argentique
14	<i>Adoucir</i>	<i>Filtre, Atténuation, Adoucir</i>	
15	<i>Flou</i>	<i>Filtre, Atténuation, Flou</i>	
16	<i>Plus net</i>	<i>Filtre, Netteté, Plus net</i>	
17	<i>Variation de teinte</i>	<i>Réglage, Variation de teinte...</i>	
18	<i>Dégradé</i>	<i>Filtre, Couleur, Dégradé ...</i>	
19	<i>Photomasque</i>	<i>Filtre, Photomasque ...</i>	<b>Voir Fiche 14</b>
20	<i>Symétrie horizontale</i>	<i>Image, Symétrie horizontale</i>	
21	<i>Symétrie verticale</i>	<i>Image, Symétrie verticale</i>	
22	<i>Rotation 90° antihoraire</i>	<i>Image, Rotation, Rotation 90° antihoraire</i>	
23	<i>Rotation 90° horaire</i>	<i>Image, Rotation, Rotation 90° horaire</i>	

Les icônes disponibles sur la *Barre des Filtres* ne permettent pas d'effectuer tous les réglages. Pour effectuer des réglages plus élaborés, il faut passer par le menu et appliquer les commandes correspondantes aux réglages souhaités.

#### 4. La Palette d'Outils de PhotoFiltre

Si cette palette d'outils n'est pas affichée, dans le menu : *Affichage*, cliquer sur *Palette d'outils*. Une coche  doit être affichée devant *Palette d'outils*.

Par défaut cette palette est affichée à droite. Pour modifier sa position, activer la commande : *Outils, Préférences, Palette d'outils et grille*. Dans l'encadré *Alignement de la palette d'outils* cocher : *Flottante* ou *Gauche*.


La palette d'outils est composée de **trois parties** :

La partie haute (la première partie ou *Palette de couleurs*) permet de choisir les couleurs à appliquer en *premier plan* et *arrière plan*.

Par défaut, le **noir** est la couleur de **premier plan** active et le **blanc** la couleur d'**arrière plan** active.

Pour modifier la couleur de **premier plan**, cliquer (bouton gauche) sur l'une des couleurs de la grille.

Pour modifier la couleur d'**arrière plan**, cliquer avec le bouton **droit** sur l'une des couleurs de la grille.

Pour inverser les couleurs de premier et d'arrière plan, cliquez sur 

Pour avoir un plus grand choix de couleurs cliquer sur les flèches vers la gauche ou vers la droite.

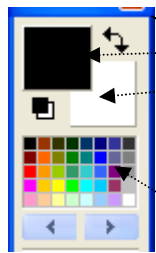
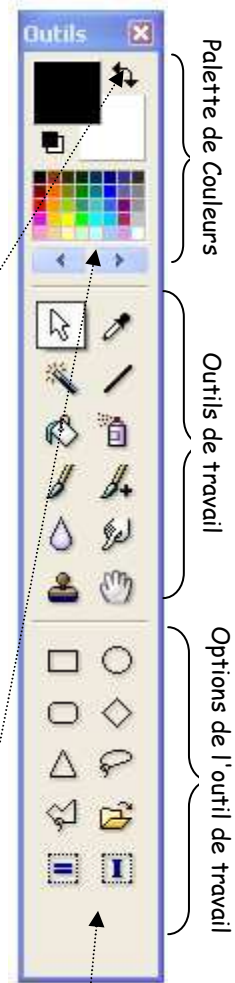
Pour créer des couleurs personnalisées cliquer soit sur l'icône carrée *Premier plan* (noir par défaut) soit sur l'icône carrée *arrière-plan* (blanc par défaut) pour sélectionner une couleur. Ou encore, utiliser l'outil *pipette* sur une l'image active de *PhotoFiltre*.

Pour retrouver le réglage par défaut (couleurs *Noir* et *Blanc*) cliquer sur le bouton. 

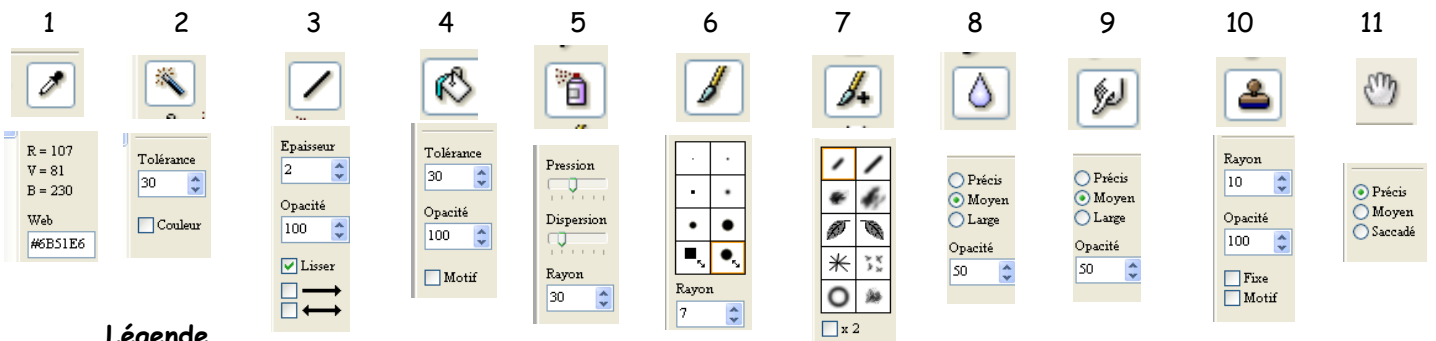
La partie du milieu de la palette contient tous les *outils de travail* disponibles. Le premier outil : l'outil de **Sélection** est celui, sélectionné par défaut, à l'ouverture de *PhotoFiltre*.

La partie basse de la palette affiche les *options* liées à l'**outil de travail** sélectionné.

Par défaut, à l'ouverture de *PhotoFiltre*, l'**outil de Sélection** affiche toutes les options disponibles pour cet outil.



#### Les fenêtres d'option des outils de travail



#### Légende

- |   |                        |    |                      |
|---|------------------------|----|----------------------|
| 1 | Outil Pipette          | 7  | Outil Pinceau avancé |
| 2 | Outil Baguette magique | 8  | Outil Flou           |
| 3 | Outil Ligne            | 9  | Outil Doigt          |
| 4 | Outil Remplissage      | 10 | Outil Tampon clonage |
| 5 | Outil Aérographe       | 11 | Outil Déplacement    |
| 6 | Outil Pinceau          |    |                      |



## 5. La Barre des modules

Pour faciliter le lancement des modules externes, PhotoFiltre crée une barre des modules.

Pour la rendre visible, cocher le menu *Barre des modules* dans le menu *Affichage*.

Pour personnaliser la barre des modules externes, utiliser la commande : *Outils, Préférences* (voir la **Fiche 19**). Note : la commande est grisée, lorsque qu'il n'y a aucun module d'installer dans le dossier *Plugins*

## 6. La Barre d'état

Comme la plupart des logiciels conçus sous Windows, *PhotoFiltre* affiche une *Barre d'Etat*.

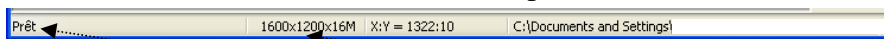
### Définition d'une barre d'état :

Élément graphique horizontal d'une fenêtre, incorporé au cadre de cette fenêtre, en partie basse et affichant des informations sur l'état général du programme (ce qu'il fait, ce qu'il attend, ce qu'il veut...).

### Informations fournies par la barre d'état de *PhotoFiltre*.

**Premier cas** : aucune sélection n'est active.

*PhotoFiltre* affiche 3 informations (ou 4 si le pointeur de la souris est **dans** l'image).

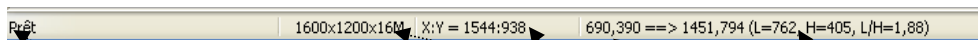


- **Activité du logiciel. Prêt** : indique que le logiciel est chargé et prêt à fonctionner.
- **Taille de l'image** (en pixels). L'exemple ci-dessus indique **1600x1200**
- **Mode Couleurs** de l'image. Dans l'exemple ci-dessus : **16M** (1600x1200x16M) c'est -à-dire 16 millions de couleurs.
- **Le support et l'emplacement de l'image** affichée à l'écran. Dans l'exemple ci-dessus l'image est sur **C:/** dans le répertoire *Documents and Settings*
- Si le pointeur de la souris est placé dans l'image, *PhotoFiltre* affiche la position de la pointe de la flèche figurant le pointeur, en indiquant ses coordonnées X et Y (en pixels). Dans l'exemple ci-dessus on peut lire **X:Y=1322:10** c'est-à-dire **X : 1322** et **Y : 10**. Par défaut, le point **X:Y = 0:0** indique la position du pointeur de la souris en haut à gauche de l'image.  
**IMPORTANT** : Si le pointeur de la souris est placé hors de l'image, il n'y a aucune indication le concernant.

**Deuxième cas** : une sélection est active

- *PhotoFiltre* n'affiche plus l'emplacement du fichier image.
- *PhotoFiltre* affiche les coordonnées des deux points extrêmes de la sélection : les coordonnées du point le plus **haut**, à **gauche** et les coordonnées du point le plus **bas**, à droite.
- *PhotoFiltre* affiche entre parenthèses les dimensions de la sélection en *Largeur* et *Hauteur* et le rapport existant entre la *Largeur* et la *Hauteur*.

Voici un exemple :



- **Prêt**:
- La taille de l'image et le mode Couleurs : **1600x1200x16M**.
- Le pointeur de la souris se trouve dans l'image. Les coordonnées **X:Y** de la pointe extrême de la flèche figurant le pointeur sont **1544** et **938**.
- Les coordonnées du point le plus **haut** de la sélection : **690** et **390**.
- Les coordonnées du point le plus **bas** de la sélection: **1451** et **794**
- La dimension en pixels de la *Largeur* de la sélection est **L = 762** (pixels).
- La dimension en pixels de la *Hauteur* de la sélection : **H = 405** (pixels)
- Le rapport *Largeur* sur *Hauteur* soit **762/405** est de **1,88**

**NOTE** : Dans le cas où *PhotoFiltre* effectue un traitement assez long dans le temps, il affiche *Traitement en cours*. Lorsque l'action est terminée, il affiche à nouveau **Prêt**.