



# ***IMAGEnet i-base***

## ***MANUEL D'UTILISATEUR***

Ce manuel est fondé sur i-base avancé.  
Si d'autres licences sont requises, elles seront mentionnées.

Version 1.06  
3 Avril 2011

Topcon Europe Medical B.V.  
11- 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
The Netherlands


**C € 0344**

## Table des matières

<b>Démarrage d'IMAGEnet i-base.....</b>	<b>2</b>
Identification .....	2
Acceptation de l'accord de licence.....	3
Contrôles des risques liés aux instructions d'utilisation .....	4
<b>Disposition IMAGEnet i-base .....</b>	<b>7</b>
Déplacement et dock des fenêtres et barre dans i-base .....	7
Création d'une disposition i-base par défaut.....	8
Sélection d'une disposition i-base par défaut.....	8
Création de votre propre disposition .....	9
Fenêtre de raccourcis.....	10
<b>Procédure de session de capture .....</b>	<b>12</b>
Sélection de disposition de capture .....	12
Démarrage d'une session de capture .....	12
Ajout d'un nouveau patient ou sélection d'un patient.....	13
Ajout d'un nouveau patient .....	13
Sélection d'un patient.....	14
Fenêtre de capture prête à capturer des images.....	14
Démarrage de minuterie .....	15
Suppression d'images pendant la capture .....	15
Non suppression d'images pendant la capture .....	16
Enregistrement d'images capturées.....	16
<b>Gestion de patient/données.....</b>	<b>17</b>
Ajout d'un nouveau patient .....	17
Modification (gestion) d'information de patient.....	18
Affichage de données de patient .....	18
Ouverture de données de patient .....	19
Travail côte à côte .....	21
Barre d'outils de composition.....	22
Adaptation des images par zoom .....	22
Traitement d'images.....	23
Fenêtre d'outils.....	24
Fenêtre d'extensions (plugin).....	25
Modules .....	26
Mesures .....	29
Impression de données de patient.....	30
Aperçu avant impression.....	30

## Démarrage d'IMAGEnet i-base

### Identification

Pour démarrer IMAGEnet i-base, double-cliquez sur l'icône de raccourci  sur votre bureau. La fenêtre d'identification d'IMAGEnet i-base s'affichera. (Fig.1)

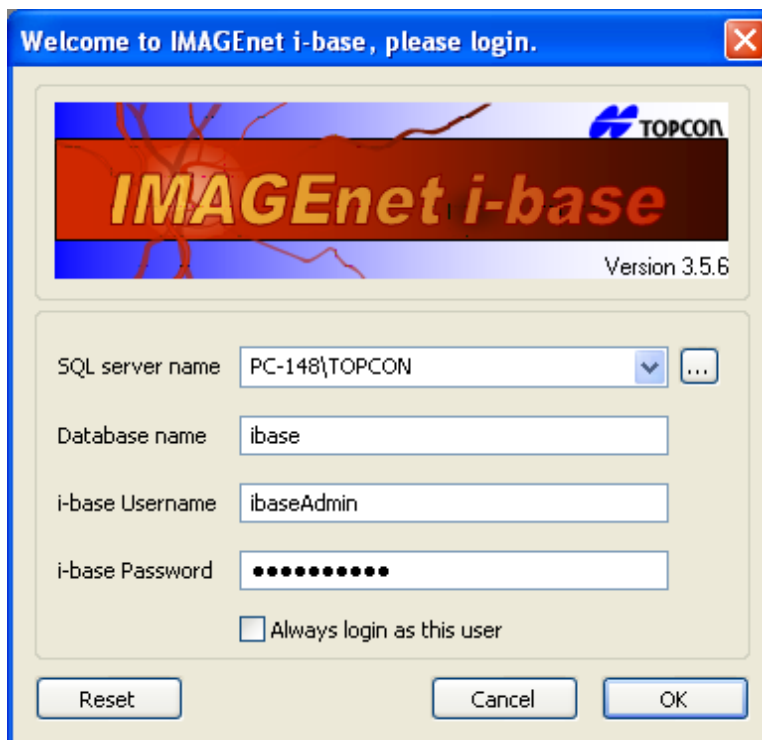
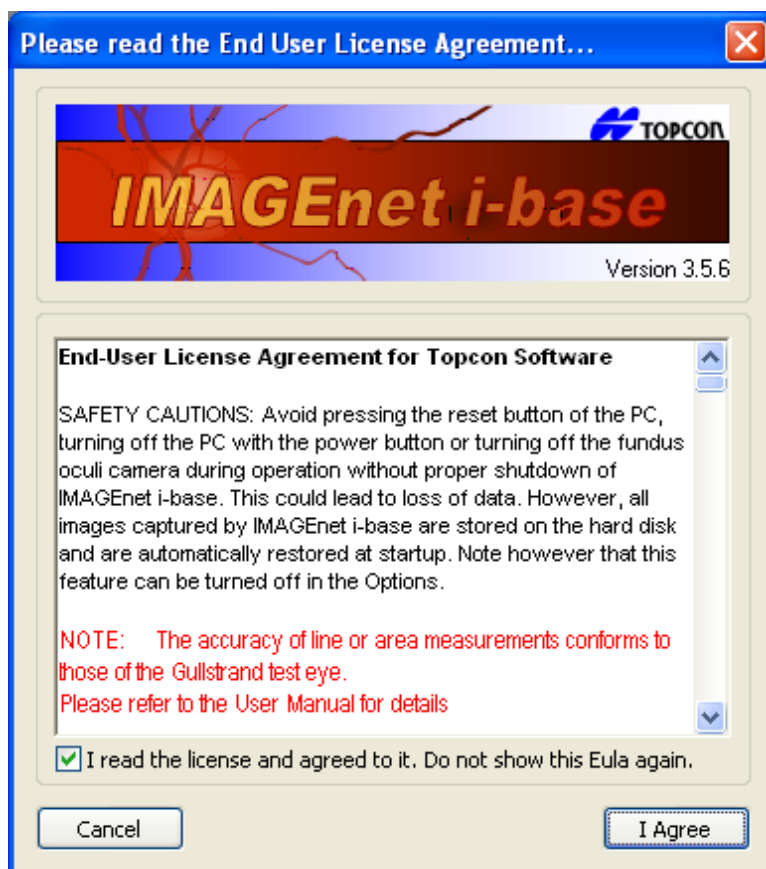


Fig.1

Si un seul utilisateur d'IMAGEnet i-base est actif sur ce PC, vous pouvez cocher « Always login as this user » (toujours ouvrir la session pour cet utilisateur)  
Après avoir rempli tous les champs requis, comme cela est montré sur la Fig.1, cliquez sur →OK  
Par défaut, le nom de « database name » (nom de base de données) est « ibase », le nom d'utilisateur « username » et le mot de passe « password » sont « ibaseAdmin ». Si ces paramètres ne sont pas corrects pour ouvrir une session, adressez-vous à votre distributeur.

### Acceptation de l'accord de licence

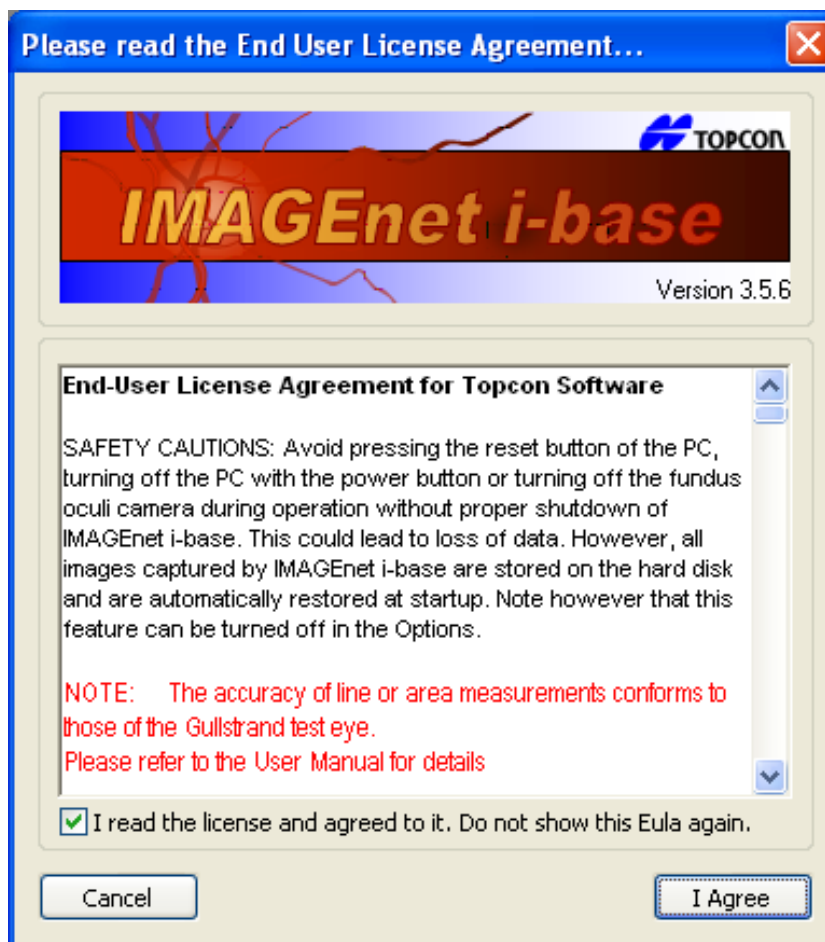


Lisez l'accord de licence pour le logiciel de Topcon, puis cliquez sur « **j'accepte** » pour continuer ibase.

## Contrôles des risques liés aux instructions d'utilisation

L'utilisateur est averti au démarrage du logiciel par la zone de texte, comme cela est montré ci-dessous. Cette zone de texte s'affichera à chaque démarrage de l'application.

L'accord de licence et le avertissements s'afficheront pour tout nouvel utilisateur (nouveau) jusqu'à ce qu'il l'accepte.



Mesures dans les images du fonds de l'œil

**La précision de chaque mesure est estimée à 10 %**



**AVERTISSEMENT**

La précision des mesures de ligne ou de zone sont conformes à celles du test ophtalmologique de Gullstrand.

### Mesures dans les ensembles de données OCT

La fonction de mesure sur les images OCT – fonction de compas – est activée pour les images de Segment Postérieur et peut être utilisée pour les Mesures d'épaisseur de la cornée pour les images du segment Antérieur.

Le tableau suivant offre une vue d'ensemble de la fonction de mesure appliquée :

	Mesure verticale	Mesure horizontale
Antérieur	Appliqué pour l'Épaisseur de la Cornée	Appliqué pour l'Épaisseur de la Cornée
Postérieur (lentille portable)	Appliqué	Non appliqué
Postérieur (FV-1L)	Appliqué	Appliqué

### Mesures postérieures

Dans le cas des images de segment postérieur, l'axe vertical, par ex, l'axe de profondeur ou axe z est toujours permis et indépendant du système optique employé. Le composant horizontal de la fonction de mesure dépend fortement du grossissement des optiques et de l'alignement des composants dans le système optique. Comme l'alignement ne peut pas être garanti pour les lentilles portables, le composant horizontal n'est activé que si le Fundus Viewer (visionneuse du fond de l'œil) FV-1L est utilisé.

Une combinaison de composants verticaux et horizontaux permet à l'utilisateur de mesurer des formules libres sur les images OCT.

Les tolérances du système des composants de mesures sont :

**La mesure verticale est une addition des pixels où la taille de chaque pixel est de 4,2 µm avec une erreur < 2%.**

La mesure horizontale est une addition des pixels où la taille de chaque pixel dépend du grossissement optique. L'erreur du composant de mesure est < 10% pour la région centrale de la rétine. La région Centre de la rétine est définie comme une zone ayant un rayon d'environ 4 mm autour de la fovéa.



### AVERTISSEMENT

Le composant horizontal de la fonction de mesure dépend du rapport entre les paramètres optiques, par ex le grossissement de la lampe à fente et la lentille portable ET les paramètres sélectionnés dans l'extension (plug-in). La fonction de mesure horizontale n'est pas fiable, si cela n'est pas bien configuré par l'utilisateur.



### AVERTISSEMENT

La précision du composant horizontal de la fonction de mesure se base sur les conditions de l'œil de Gullstrand.

### Mesure du Sommet de la Cornée Antérieur




Dans le cas des images de Segment Antérieur, l'axe vertical, par ex, l'axe de profondeur ou axe z est toujours activé et indépendant du système optique employé. Le composant horizontal de la fonction de mesure dépend fortement du grossissement des optiques et de l'alignement des composants dans le système optique. Étant donné que l'alignement ne peut pas être garanti pour toutes les variations possible de la position de la Lampe à Fente par rapport à la position du segment antérieur de l'œil, le composant horizontal n'est prévu que pour être utilisé en tant qu'élément de la mesure de l'Épaisseur de Cornée, où la contribution des erreurs de cet effet est limitée.

Afin d'effectuer cette mesure, veuillez prendre une image en visant le centre de la pupille et ajuster l'alignement de SL SCAN-1 jusqu'à ce que vous trouviez le réflexe optique, qui sera clairement visible sous forme d'une ligne verticale

lumineuse dans l'image de SL SCAN-1. On y parvient habituellement en relevant ou en abaissant légèrement la lampe à fente.

Lorsque vous aurez trouvé le réflexe optique, veuillez appuyer sur le déclencheur pour prendre une image. Vous devrez mémoriser cette image afin d'y effectuer des mesures. Il faudra effectuer les mesures juste à côté du réflexe optique.

La mesure du Sommet de la Cornée est une addition des pixels où la taille de chaque pixel dépend du grossissement optique. **L'erreur du composant de mesure est < 5% pour la région centrale de la cornée.** La région Centrale de la cornée est définie comme une zone ayant un rayon d'environ 4 mm autour du centre de la pupille.

 <b>CAUTION</b>	<p>La mesure antérieure n'est prévue que pour la mesure centrale d'épaisseur de la cornée.</p>
 <b>CAUTION</b>	<p>Le composant horizontal de la fonction de mesure dépend du rapport entre les paramètres optiques, par ex le grossissement de la lampe à fente ET des paramètres sélectionnés dans l'extension (plug-in). La fonction de mesure horizontale n'est pas fiable si cela n'a pas été bien configuré par l'utilisateur.</p>
 <b>CAUTION</b>	<p>L'exactitude de la fonction de Mesure du Sommet de la Cornée se base sur la comparaison avec OCT. 2000 FA plus et sur la mesure des plaques de verre d'épaisseur connue.</p>

## Disposition IMAGEnet i-base

### Déplacement et dock des fenêtres et barre dans i-base

Pour afficher les différentes fenêtres, les barres d'outils et d'autres menus, vous pouvez sélectionner et désélectionner toute option dans le menu View (affichage) de la barre d'outils des fenêtres.

Dans ibase, vous pouvez vous déplacer et docker les barres et fenêtres en sélectionnant et maintenant avec le curseur de la souris une barre et la faire glisser vers le haut, le bas, la droite et la gauche de votre fenêtre. Un double clic avec la souris vous permet d'activer et de désactiver le dock des barres. Exemple de la disposition de view (Fig.2)



Fig.2

***Remarque ! IMAGEnet i-base se souviendra de la dernière vue d'ensemble créée***



### Création d'une disposition i-base par défaut

Modifiez la disposition et sélectionnez « Save current layout as the default layout » (Enregistrer la disposition actuelle comme disposition par défaut) à partir de la barre de menu → View → Save current layout as the default layout (Fig.3)

### Sélection d'une disposition i-base par défaut

Pour commencer avec une disposition par défaut, allez aux options générales de la barre de menu → « File » (fichier) → Options. Activez l'option « Always startup i-base with the default layout » (toujours démarrer i-base avec la disposition par défaut) (fig 4).

Fig.3

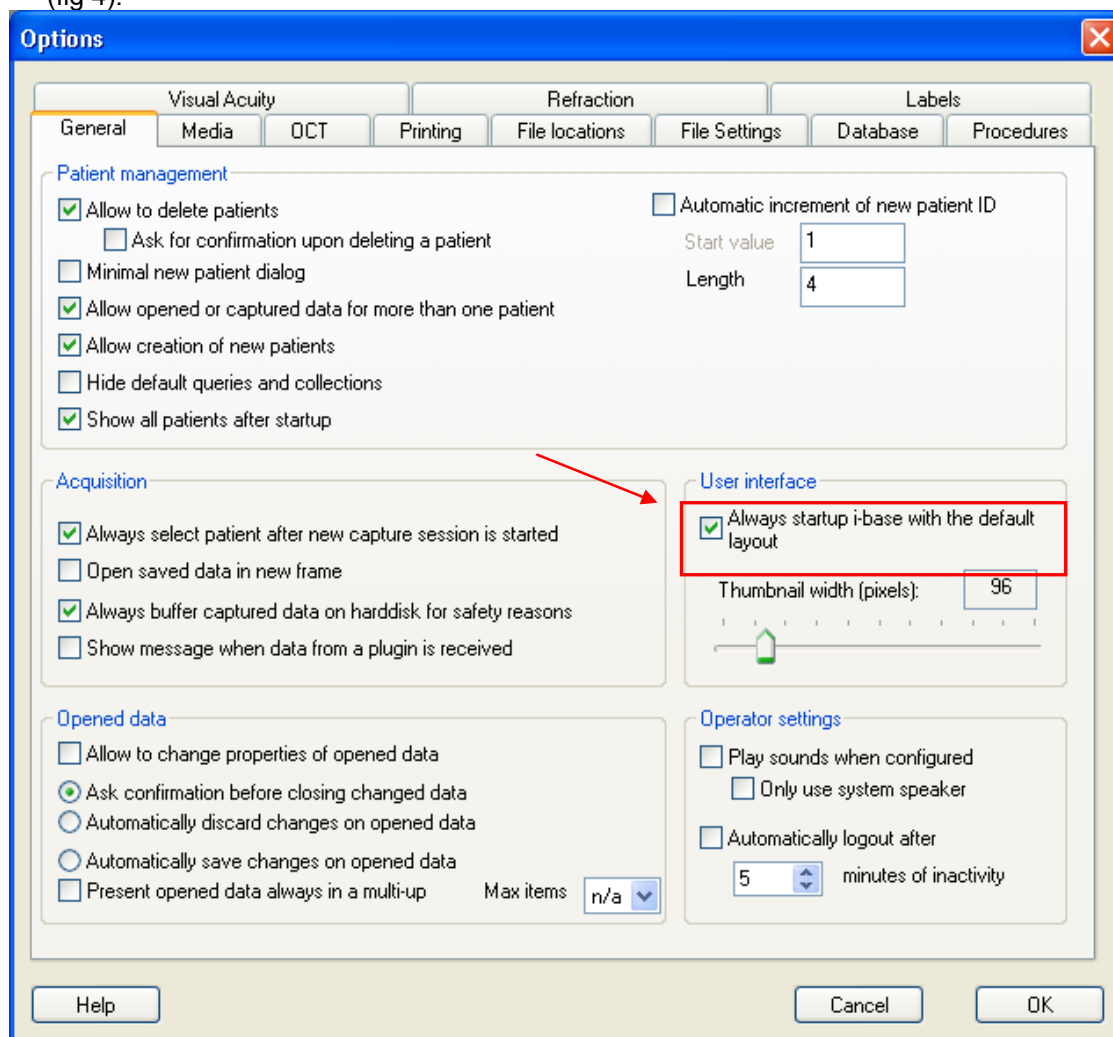


Fig 4

## Création de votre propre disposition

Pour personnaliser votre propre disposition, vous avez besoin de quelques fenêtres standard au moins. Comme exemple, nous allons créer une disposition pour des sessions de capture. Nous avons besoin des barres et des fenêtres suivantes :

1. Barre d'outils standard
2. Barre d'outils de fenêtres
3. Barre d'outils de traitement d'image
4. Barre d'état
5. Fenêtre de contrôle de session de capture (uniquement avec la licence eyedoctor)
6. Fenêtre de raccourcis

Pour enregistrer votre type de disposition, saisissez un nom (capture) dans le menu de disposition de barre d'outils de fenêtres, puis cliquez sur le bouton de sauvegarde à côté. (Fig.5)



Fig.5

Pour créer une disposition pour l'affichage d'images ou de données, nous avons besoin au moins des barres et des fenêtres suivantes :

1. Barre d'outils standard
2. Barre d'outils de fenêtres
3. Barre d'outils de traitement d'image
4. Fenêtre de gestion de patient
5. Barre d'extension (Plugin)

Pour enregistrer votre type de disposition, saisissez un nom (View - affichage) dans le menu de disposition de barre d'outils de fenêtres, puis cliquez sur le bouton de sauvegarde à côté. (Fig.6)



Fig.6

Pour passer d'une disposition à l'autre, utilisez le menu déroulant, puis sélectionnez la disposition que vous préférez. (Fig.7)

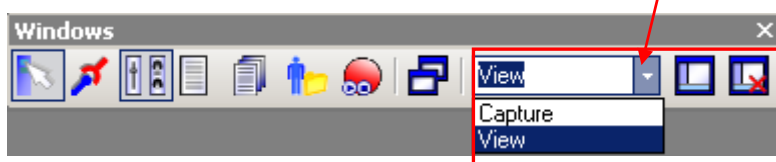
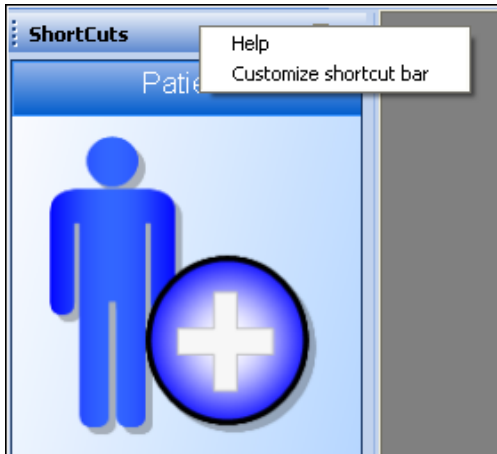


Fig.7

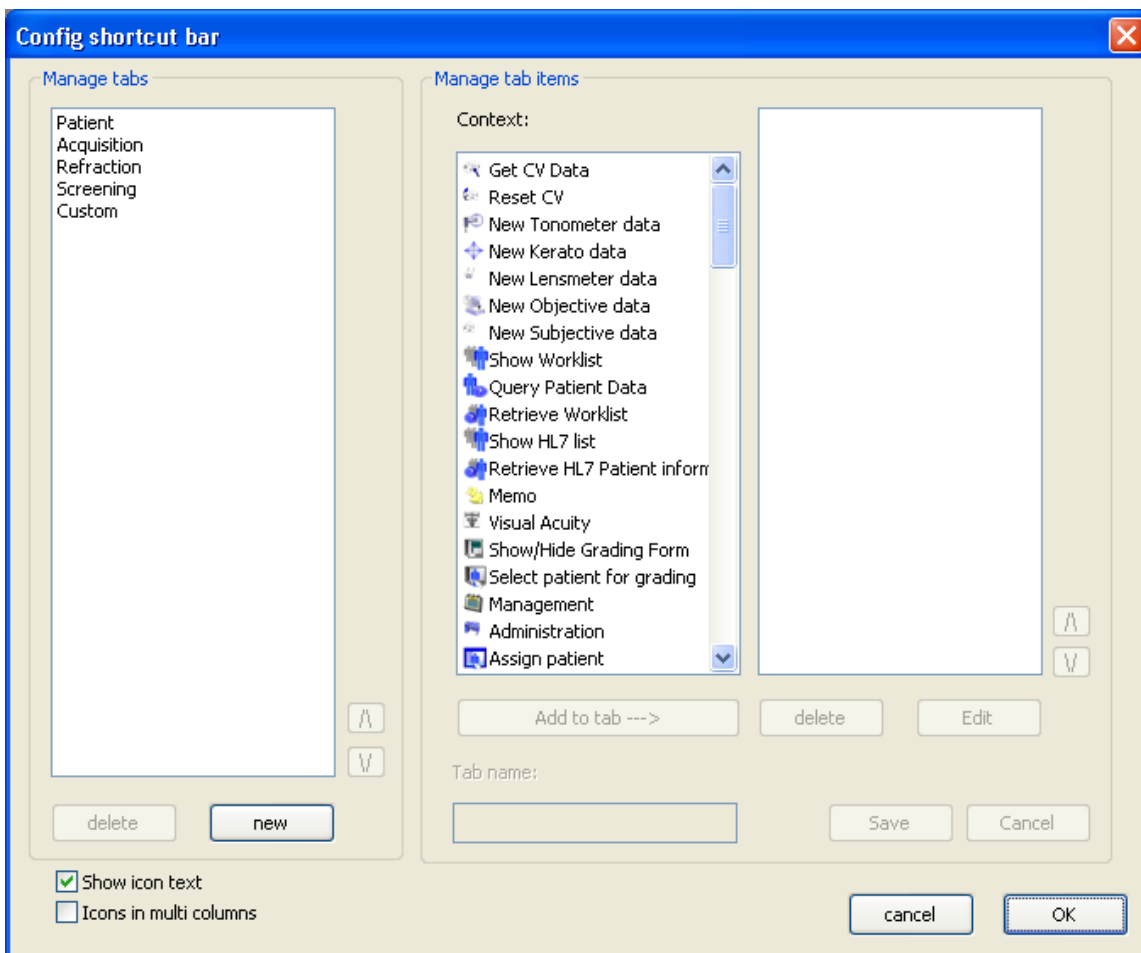
## Fenêtre de raccourcis

Si vous souhaitez rendre des boutons plus petits ou plus grands dans les fenêtres de raccourcis, il suffit de maintenir la touche Ctrl de votre clavier tout en cliquant une fois sur un espace vide de la fenêtre des raccourcis. Maintenant faites tourner la molette de votre souris tout en maintenant la touche Ctrl.

Pour personnaliser la barre de raccourcis, cliquez avec le bouton droit sur la barre de raccourcis, puis cliquez sur « Customize shortcut bar » (personnaliser barre de raccourcis).



Un écran s'affiche pour configurer les onglets :

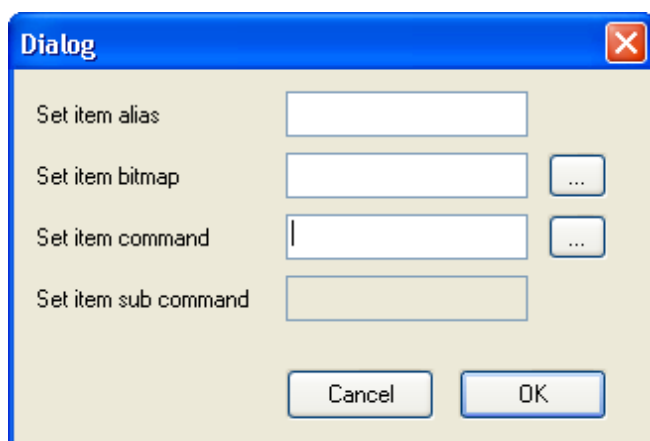


### Ajouter un onglet

Pour ajouter un onglet, cliquez sur « new » (nouveau), puis saisissez le nom de l'onglet. Ajoutez un ou plusieurs élément en cliquant sur un élément, puis sur le bouton « Add to tab --- > » (ajouter à l'onglet) ou double-cliquez sur l'élément. Cliquez sur « Save » (enregistrer) quand vous êtes satisfait(e) du nouvel onglet.

### Modifier un onglet

Pour modifier un onglet, il suffit de sélectionner le nom de l'onglet que vous souhaitez. Maintenant il est possible d'ajouter, de supprimer ou de modifier les éléments sur cet onglet. Vous pouvez modifier les éléments de l'onglet à l'aide du bouton « Edit » (modifier) ou en double cliquant. Un nouveau dialogue s'affiche où il est possible de changer le texte et l'icône de l'élément. Cliquez sur « Save » (enregistrer) quand vous aurez terminé.



### Supprimer un onglet/élément

Pour supprimer un onglet/élément, sélectionnez le nom de l'onglet/article que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton « delete » (supprimer). L'onglet avec tous les éléments sera supprimé de la barre de raccourcis et l'élément sera supprimé de votre onglet. Cliquez sur « Save » (enregistrer) quand vous aurez terminé.

### Ouvrir un fichier externe

Pour démarrer un programme externe ou ouvrir un fichier à partir d'i-base.

Exemples :

Pour ouvrir un document en MS Word :

Alias :	Ouvrir mon fichier
Bitmap (mode points) :	Sélectionner une image ici
Commande :	Aller à WINWORD.EXE
Sous-commande :	Le fichier que vous souhaitez ouvrir

Pour démarrer Excel :

Alias :	Démarrer Excel
Bitmap (mode points) :	Sélectionner une image ici
Commande :	Aller à EXCEL.EXE
Sous-commande :	Laisser vide

### Démarrer / configurer une extension (plugin) :

Pour démarrer ou configurer une extension (plugin) :

Exemple :

Pour démarrer le module Cell Count de comptage de cellules :

Alias :	Démarrer Cell Count
Bitmap (mode points) :	Sélectionner une image ici
Commande :	Cell Count
Sous-commande :	Cell Count (automatiquement)

## Procédure de session de capture

(uniquement avec la licence Eyedocor).

### Sélection de disposition de capture

Sélectionnez la disposition de capture créée à partir du menu déroulant des fenêtres de la barre d'outils des fenêtres. Voir l'exemple de disposition de capture (Fig.8)

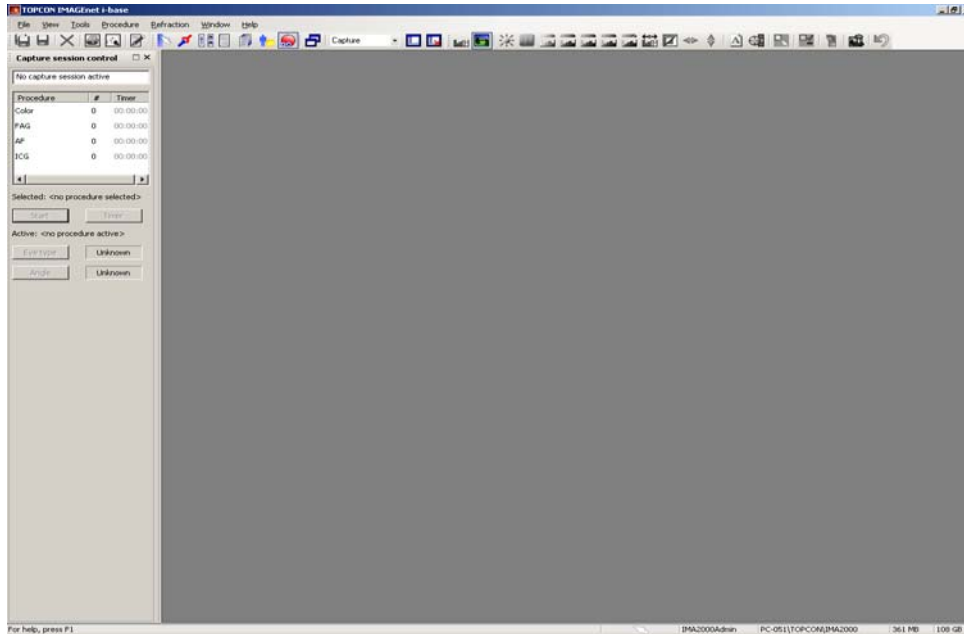
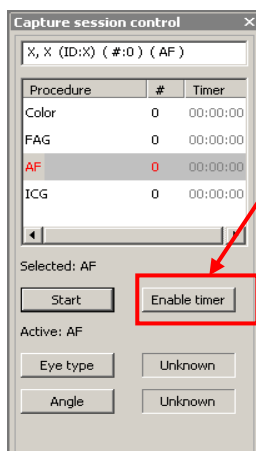


Fig.8

### Démarrage d'une session de capture

À partir de la fenêtre de contrôle de session de capture, vous pouvez sélectionner plusieurs procédures de capture

Dans ce menu, vous pouvez démarrer une nouvelle procédure en double cliquant ou sélectionnant une procédure, puis cliquer sur le bouton « start » (démarrer) avec le curseur de la souris.



**Remarque.** Si vous sélectionnez par exemple procédure « FAG », une fenêtre de session de capture noire s'affichera. IMAGEnet Ibase est maintenant prêt à recevoir des images.

**Remarque.** Pour activer la minuterie, cliquez sur le bouton « Enable timer » (activer minuterie). L'information sur le temps sera en rouge et en mode veille.

**Remarque.** En saisissant la première image, automatiquement la minuterie démarrera. Si vous préférez démarrer manuellement la minuterie, cliquez sur le bouton « start timer » (démarrer minuterie) qui s'affiche lorsque vous activez la minuterie.

**Remarque.** les images seront affichées dans votre fenêtre de capture. Sous la fenêtre de capture, vous verrez une vue d'ensemble des miniatures des images. (Fig.9)

**Remarque.** la taille des miniatures peut être modifiée à partir de : File (fichier) → options → Général → Thumbnail size (taille de miniature).

Vous pouvez maintenir la touche Ctrl out en faisant défiler avec la molette de votre souris.

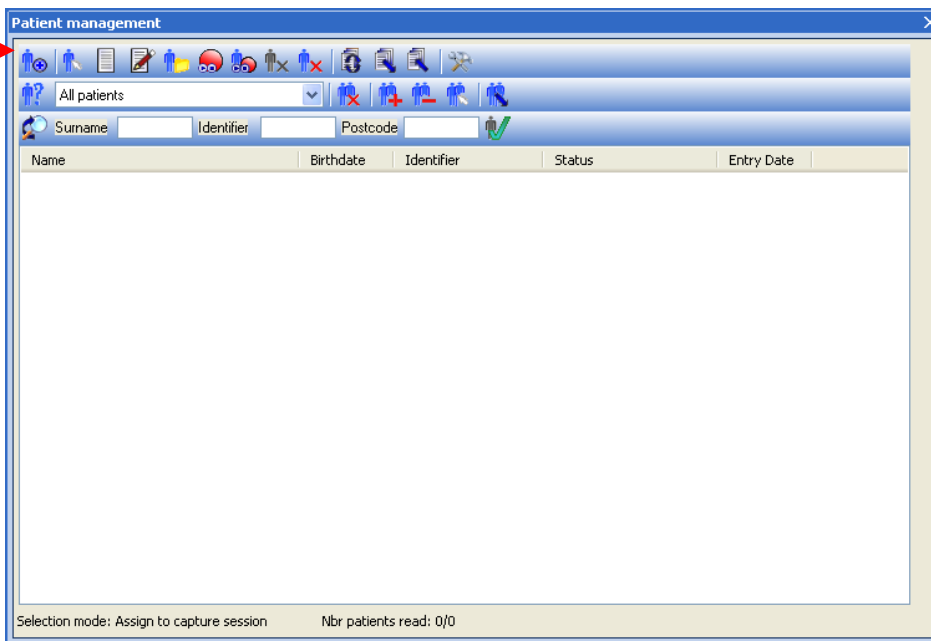
## Ajout d'un nouveau patient ou sélection d'un patient

En démarrant une nouvelle session de capture, nous devons ajouter l'information du patient à cette capture. La fenêtre de gestion de patient d'IMAGEnet i-base apparaîtra automatiquement chaque fois que vous commencez une nouvelle session de capture.

Nous pouvons ajouter un nouveau patient ou sélectionner un patient existant à partir de la liste des patients.

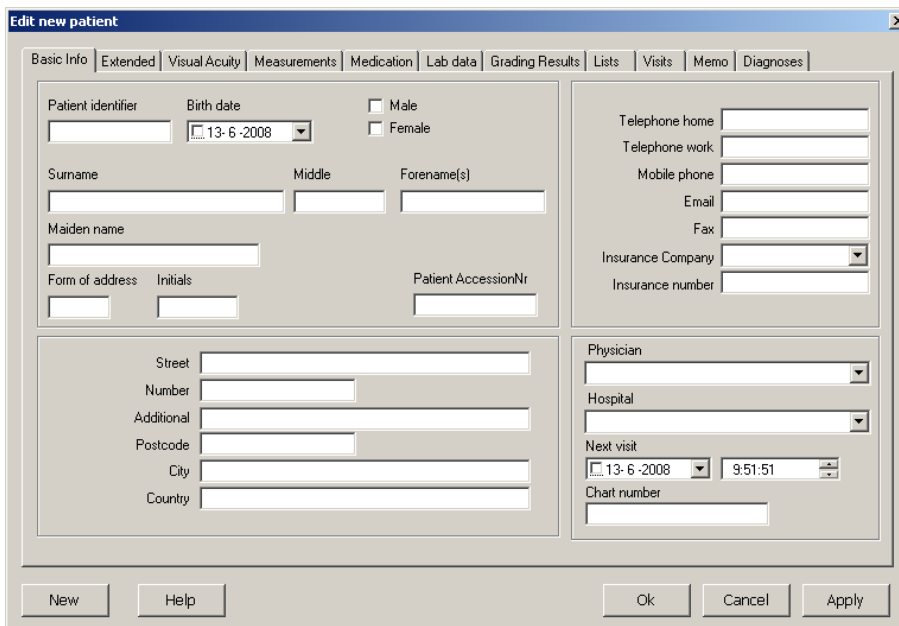
### Ajout d'un nouveau patient

Nous sélectionnons le bouton de nouveau patient  à partir de la barre d'action dans la fenêtre de gestion de patient.



The 'Patient management' window displays a toolbar at the top with various icons. A red arrow points to the 'New patient' icon (a person with a plus sign). Below the toolbar, there are input fields for 'Surname', 'Identifier', and 'Postcode'. A table with columns 'Name', 'Birthdate', 'Identifier', 'Status', and 'Entry Date' is shown below these fields. The status bar at the bottom indicates 'Selection mode: Assign to capture session' and 'Nbr patients read: 0/0'.

Remplissez toute l'information du patient nécessaire. Les données de base comme l'identification du patient et le nom de famille sont requises.



The 'Edit new patient' window contains multiple tabs: 'Basic Info', 'Extended', 'Visual Acuity', 'Measurements', 'Medication', 'Lab data', 'Grading Results', 'Lists', 'Visits', 'Memo', and 'Diagnoses'. The 'Basic Info' tab is active, showing fields for 'Patient identifier', 'Birth date' (with a calendar icon), 'Male' and 'Female' checkboxes, 'Surname', 'Middle', 'Forename(s)', 'Maiden name', 'Form of address', 'Initials', 'Patient AccessionNr', 'Street', 'Number', 'Additional', 'Postcode', 'City', 'Country', 'Telephone home', 'Telephone work', 'Mobile phone', 'Email', 'Fax', 'Insurance Company', 'Insurance number', 'Physician', 'Hospital', 'Next visit' (with a calendar icon), and 'Chart number'. At the bottom, there are buttons for 'New', 'Help', 'Ok', 'Cancel', and 'Apply'.

Appuyez sur OK pour revenir à la fenêtre de session de capture.

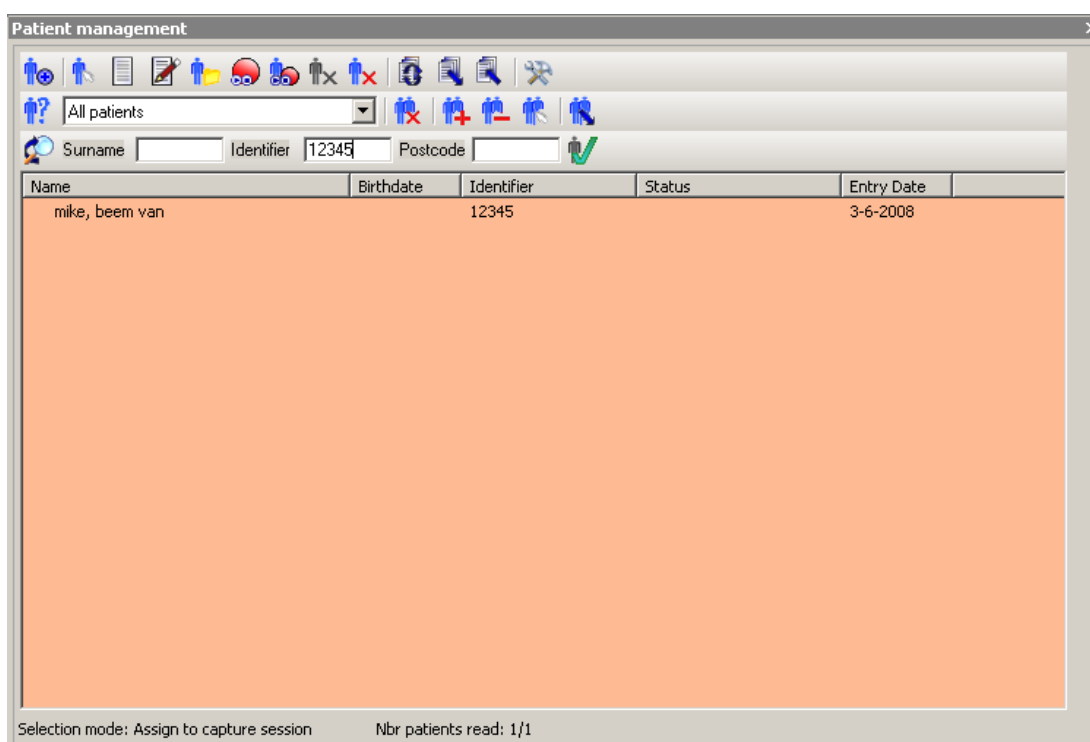
L'information du patient est maintenant aussi disponible dans votre fenêtre de session de capture.

Patient name = TEST  
 Patient ID = TOPCON  
 “#” amount of captured images  
 FAG = procedure name

**Remarque,** Il y a également une fenêtre de gestion de patient simple disponible dans le menu des options → général → patient management (gestion de patient) « minimal patient dialog » (dialogue patient minimum)

### Sélection d'un patient

La fenêtre de gestion de patient démarrera automatiquement quand une nouvelle session de capture commence. Maintenant, nous sélectionnerons un patient à partir de la liste des patients. À partir de la barre de recherche, nous pouvons filtrer le patient par nom de famille, l'identification de patient et code postal. Pour démarrer la capture pour ce patient double-cliquez sur le nom du patient.



**Remarque,** L'arrière-plan de la liste des patients sera de couleur bronze si une recherche est active.

### Fenêtre de capture prête à capturer des images



Vérifiez si la procédure et l'information du patient sont corrects quand la fenêtre de session de capture est ouverte. Vous êtes maintenant prêt(e) à commencer à saisir des images.

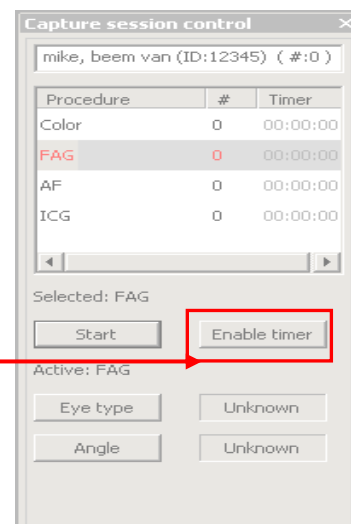
## Démarrage de minuterie

Pour activer la minuterie, cliquez sur le bouton « Enable timer » (activer minuterie).

L'information sur la minuterie sera en rouge et en mode veille.

En saisissant la première image, automatiquement la minuterie démarrera.

Si vous préférez démarrer manuellement la minuterie, cliquez sur le bouton « start timer » (démarrer minuterie). Le bouton « start timer » s'affiche quand vous activez la minuterie.



## Suppression d'images pendant la capture

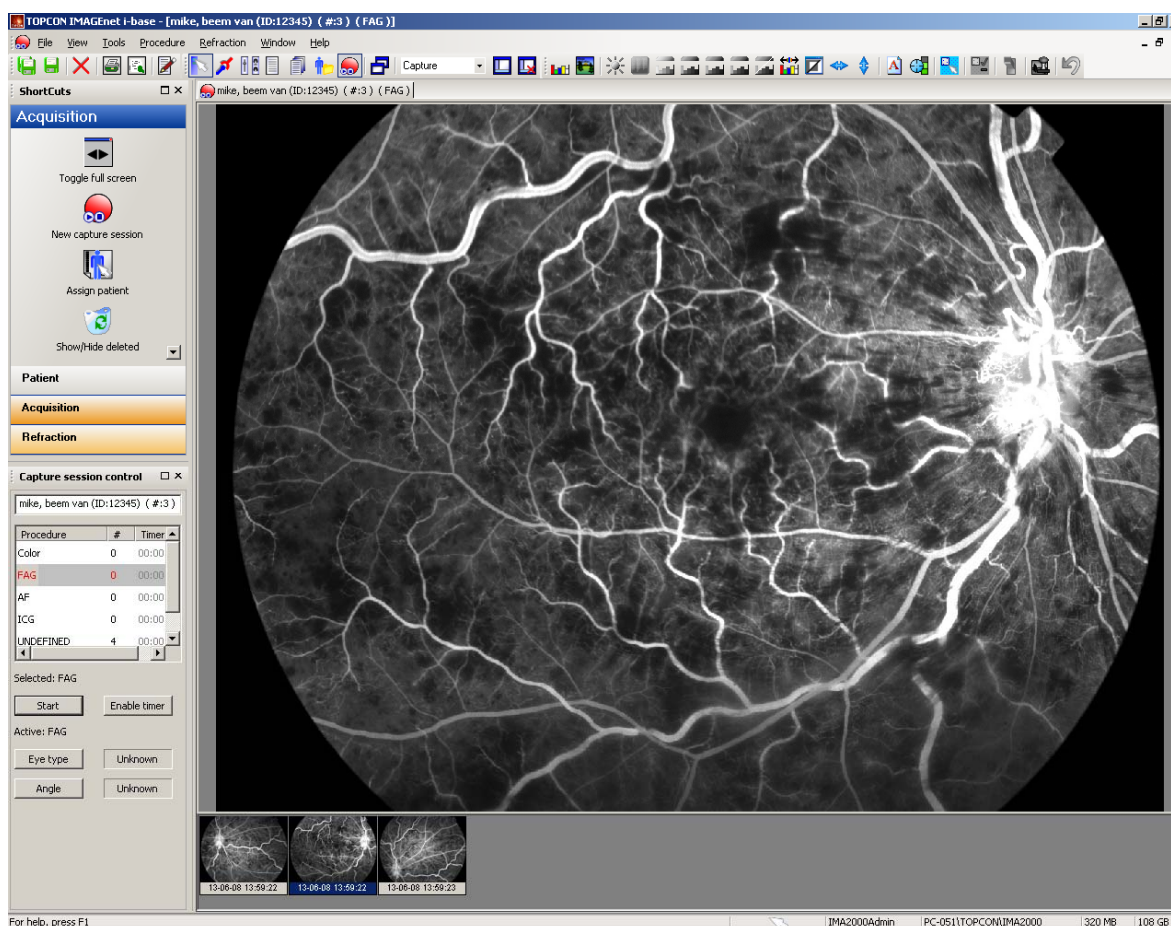


Fig.9

Pendant la capture, vous pouvez parcourir faire défiler en arrière les miniatures et voir les images capturées en rendant la miniature active. Vous pouvez supprimer les images qui ne sont pas correctes en sélectionnant 1 miniatures ou plus (avec Maj (shift) ou Ctrl) et utiliser la touche de suppression ou le bouton droit de la souris sur une miniature et sélectionner « delete selected » (supprimer sélection)

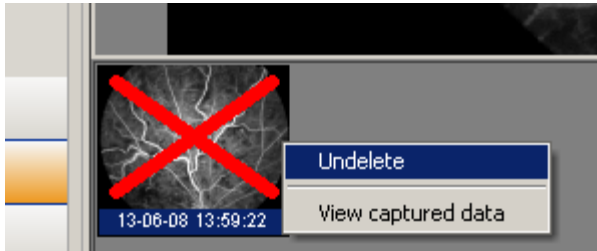


## Non suppression d'images pendant la capture

La restauration des images supprimées peut être faite par la fenêtre des raccourcis → acquisition et en utilisant le bouton corbeille de recyclage « show/hide deleted » (afficher/masquer éléments supprimés).

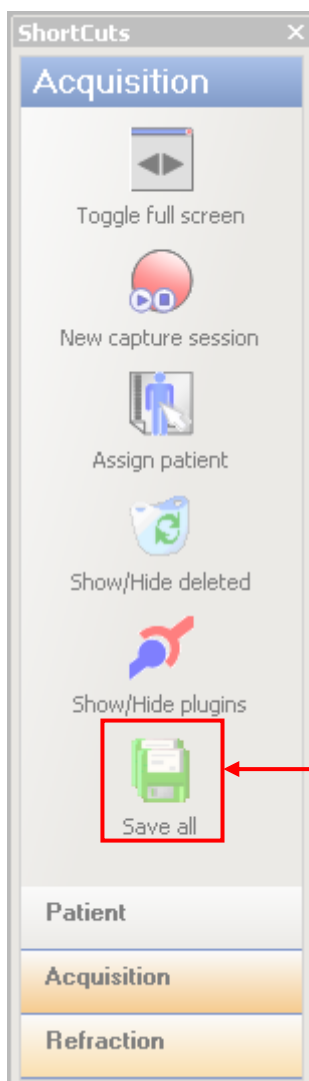


Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la miniature, puis utilisez l'option de ne pas effacer.



**Remarque,** Les images qui sont supprimées peuvent seulement être restaurées quand la session de capture est active.

## Enregistrement d'images capturées



Pour sauvegarder toutes les images saisies, vous pouvez employer le bouton « Save all » (enregistrer tout) à partir de la fenêtre de raccourcis ou le bouton « Save all » (enregistrer tout) de la barre d'outils standard



Bouton pour enregistrer toutes les images




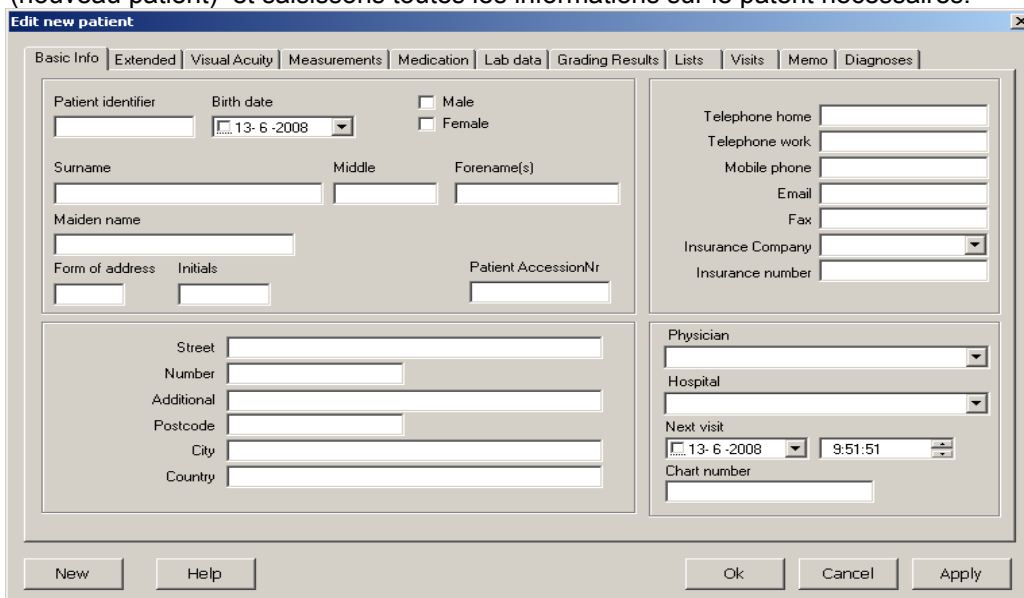
Bouton pour enregistrer les images sélectionnées

## Gestion de patient/données

À partir de la barre des raccourcis → Patient, vous pouvez ajouter un nouveau patient, modifier le patient et afficher les données du patient.

### Ajout d'un nouveau patient

À partir de la fenêtre de gestion de patient, nous sélectionnons le bouton de nouveau patient  à partir de la barre d'action ou du menu Fichier de la barre d'outils de fenêtre, nous sélectionnons « new patient » (nouveau patient) et saisissons toutes les informations sur le patient nécessaires.

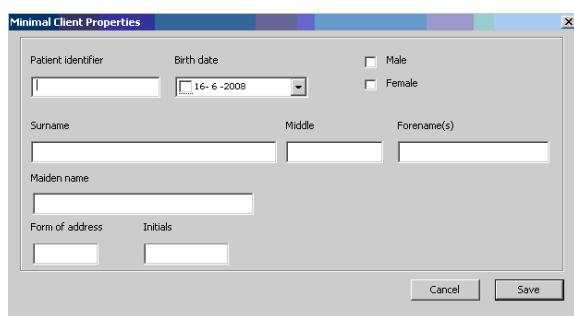


Les données de base comme l'identification de patient et le nom de famille sont requises. Cliquez sur « OK », et le patient sera ajouté à la liste de patients et la fenêtre de gestion de patient se fermera.

Cliquez sur « New » et votre patient est ajouté à votre liste de patients, mais vous pouvez continuer d'ajouter un nouveau patient.


Cliquez sur « Apply » (appliquer). Votre client est donc ajouté à votre liste de patients. Maintenant, vous pouvez aussi ajouter d'autres informations de différents onglets dans la fenêtre des propriétés de patients.

**Remarque.** Il y a également une fenêtre de gestion de patient simple disponible dans le menu des options → général → patient management (gestion de patient) « minimal patient dialog » (dialogue patient minimum)



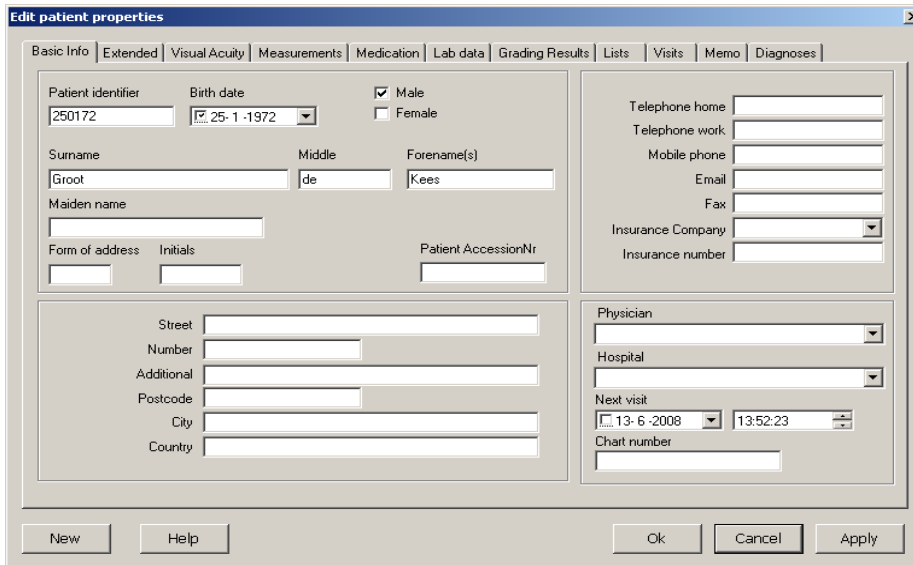
## Modification (gestion) d'information de patient

À partir de la barre des raccourcis, sélectionnez « Manage Patient » (gérer patient), maintenant vous êtes en mode de modification de patient.

Sélectionnez un patient, puis cliquez sur le bouton « edit properties » (modifier propriétés)  ou double-cliquez sur le nom du patient.

La fenêtre de modification de propriétés s'affichera, maintenant vous pourrez modifier l'information du patient.

Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer vos modifications.




The 'Edit patient properties' dialog box contains the following fields and sections:

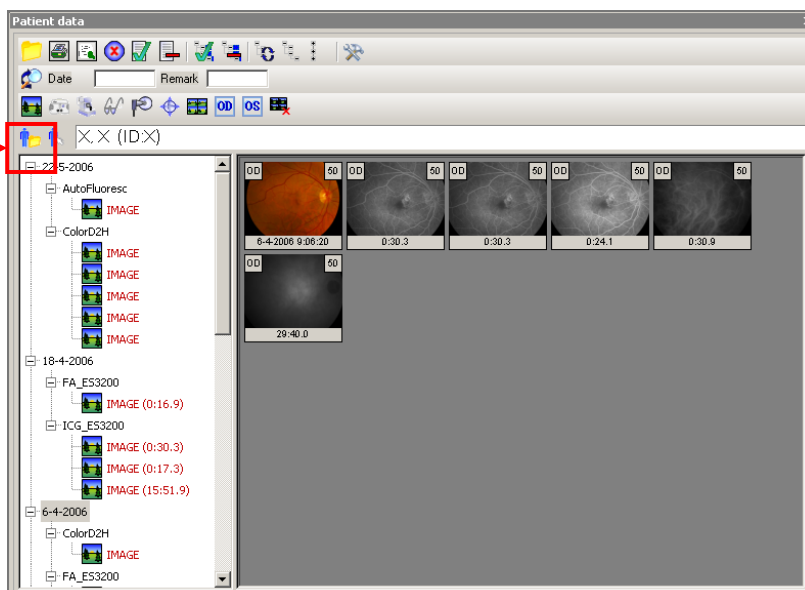
- Tabs:** Basic Info, Extended, Visual Acuity, Measurements, Medication, Lab data, Grading Results, Lists, Visits, Memo, Diagnoses.
- Basic Info Section:**
  - Patient identifier: 250172
  - Birth date: 25-1-1972
  - Gender: ☒ Male, ☐ Female
  - Surname: Groot, Middle: de, Forename(s): Kees
  - Maiden name: (empty)
  - Form of address: (empty), Initials: (empty), Patient AccessionNr: (empty)
  - Street, Number, Additional, Postcode, City, Country: (empty)
- Contact Information Section:**
  - Telephone home, Telephone work, Mobile phone, Email, Fax: (empty)
  - Insurance Company: (dropdown), Insurance number: (empty)
- Physician Section:**
  - Physician: (dropdown), Hospital: (dropdown)
  - Next visit: 13-6-2008, 13:52:23
  - Chart number: (empty)
- Buttons:** New, Help, Ok, Cancel, Apply.

## Affichage de données de patient

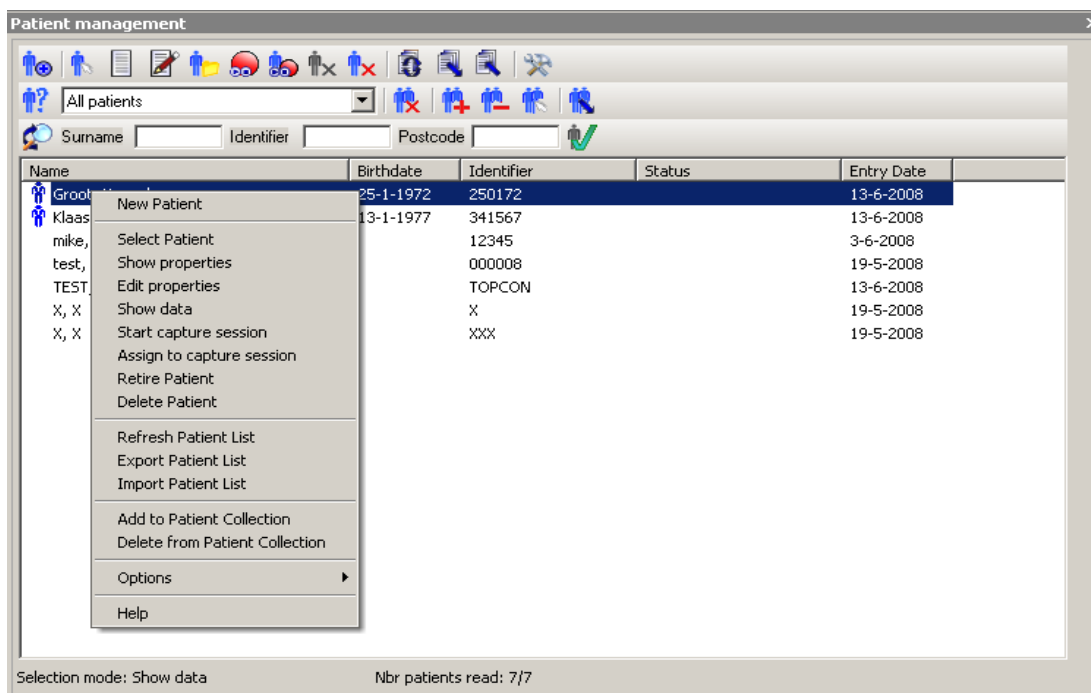
À partir de la barre d'outils, sélectionnez « show patient data » (afficher données du patient)

Sélectionnez un patient, puis cliquez sur le bouton « show data » (afficher données)  ou double-cliquez sur le nom du patient.


La fenêtre de données de patient sera affichée. Il vous suffit maintenant de voir les données du patient.

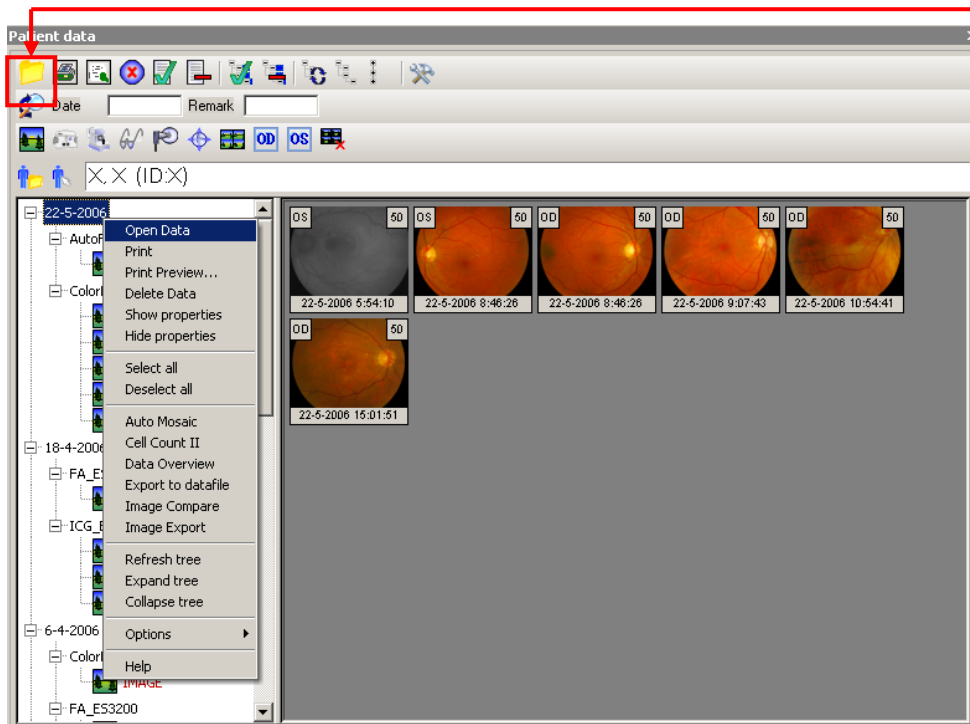



**Remarque**, à partir de la fenêtre de gestion de patient, vous pouvez aussi sélectionner nouveau, modifier, afficher données etc, à l'aide du bouton droit de la souris.

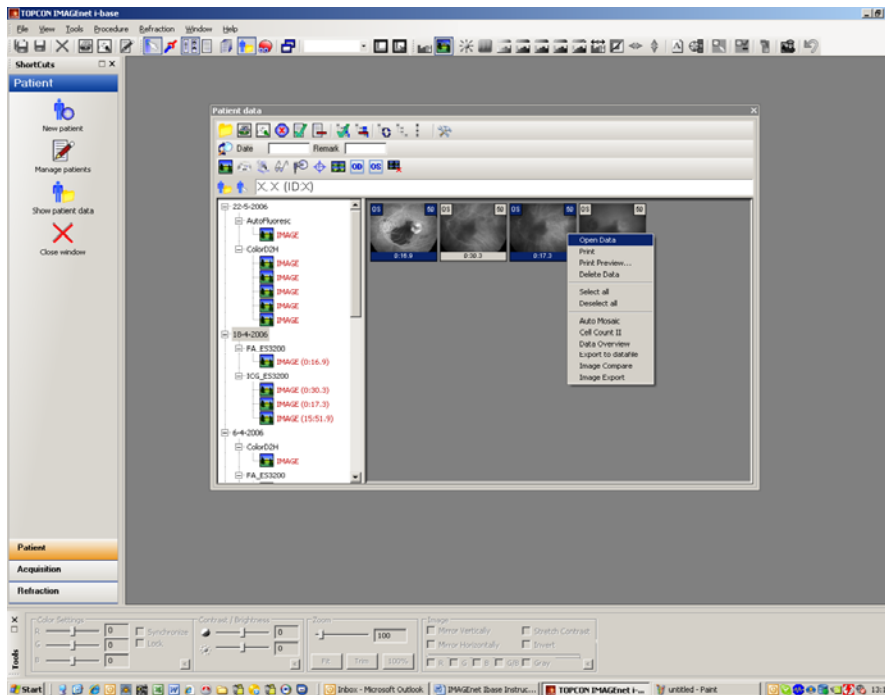



## Ouverture de données de patient

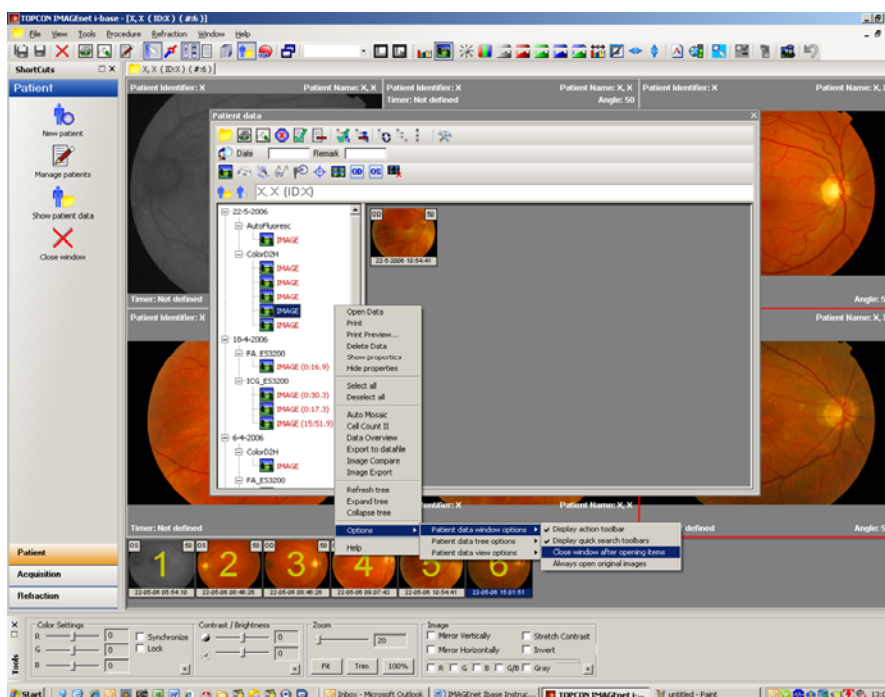
Pour ouvrir des données ou des images, utilisez le bouton ouvrir des données  ou sélectionnez une visite ou procédure et utilisez le bouton droit de la souris pour sélectionner ouvrir les données. Si vous voulez seulement ouvrir une image, vous pouvez double-cliquer sur l'image.



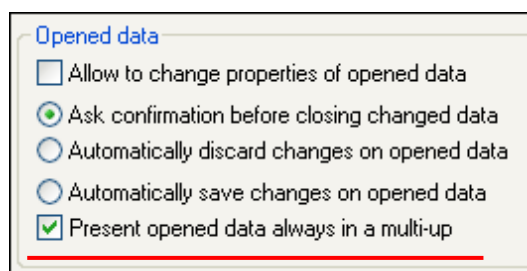
Vous pouvez également faire une sélection d'images (Ctrl + bouton gauche de la souris) et utiliser le bouton pour ouvrir les données  ou utiliser le bouton droit de la souris pour sélectionner d'ouvrir les données.



**Remarque**, Pour fermer la fenêtre des données du patient après ouverture des images ou des données, sélectionnez dans options de la fenêtre de données du patient  Close window after opening items (Fermer la fenêtre après ouverture des éléments) ou utilisez le bouton droit de la souris et allez aux options.



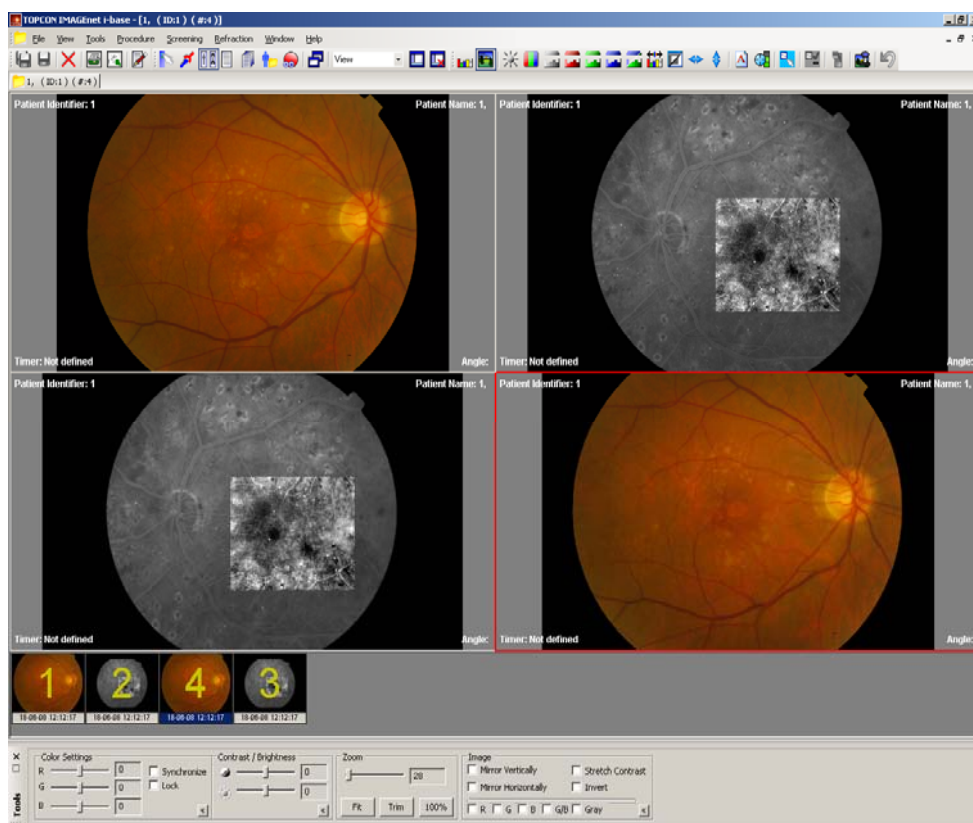
**Remarque,** Pour ouvrir des données ou images directement dans une fenêtre côte à côte, sélectionnez à partir de « File » (fichier) → options → général → « opened data » (données ouvertes), « Present open data always in multi-up » (données ouvertes toujours présentes côte à côte)



## Travail côte à côte

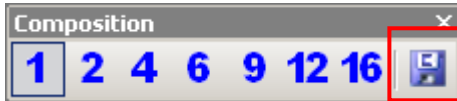
La vue sur les données ouvertes côte à côte est désactivée par défaut. Vous pouvez travailler manuellement en ouvrant des images et double-cliquer sur la première image, un 4 ou plus sera affichée. En sélectionnant des images à partir de la barre des miniatures, vous pouvez ajouter, supprimer ou échanger (maintenir touche Ctrl) des images.

En double-cliquant sur 4 et plus (4-up), vous serez reconduit à votre « single-up » (dédoublément)

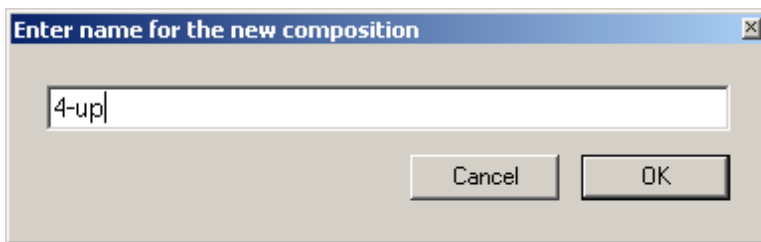


## Barre d'outils de composition

La barre d'outils de composition fournit un accès rapide à plusieurs fonctions de composition.



Pour sauvegarder les fenêtres actuelles dans l'acquisition sélectionnée ou l'onglet de vue comme composition, sélectionnez le bouton « Save ». Un dialogue s'affiche où vous pouvez saisir le nom de composition, et cliquez sur OK pour enregistrer









*Remarque, Pour ouvrir des données ou images directement dans une fenêtre côte à côte, sélectionnez à partir de « File » (fichier) → options → général → « opened data » (données ouvertes), « Present open data always in multi-up » (données ouvertes toujours présentes côte à côte)*

## Adaptation des images par zoom

La barre d'outils de zoom image fournit un accès rapide à plusieurs fonctions de zoom.



	Taille normale :	Faites un zoom sur l'image ou la vidéo à la taille originale.
	Zoom Trim :	Faites un zoom sur l'image de sorte que l'arrière-plan soit masqué.
	Zoom fit :	Faites un zoom sur l'image ou la vidéo pour adapter à la vue
	Zoom rectangulaire :	Si cette option est activée, vous pouvez dessiner un rectangle dans l'image au zoom Dans.
	Verre de zoom :	Cette option vous permet d'avoir un verre de zoom, que vous pouvez utiliser pour un zoom avant Sur l'image (cet option n'est disponible que dans EyeDoctor et EyeViewer modules).
	Fenêtre View Pan :	Affiche une fenêtre avec une miniature de l'image actuellement affiché et l'actuel « zoom rectangle » Dans ce « Pan window », vous pouvez faire glisser le « zoom Rectangle » avec la souris pour agrandir une image.

Pour adapter vos images en tant que défaut dans votre fenêtre complètement visible, vous devez définir certaines options média.

Sélectionner fichier → Options → Média → et remplir comme dans la Fig.10

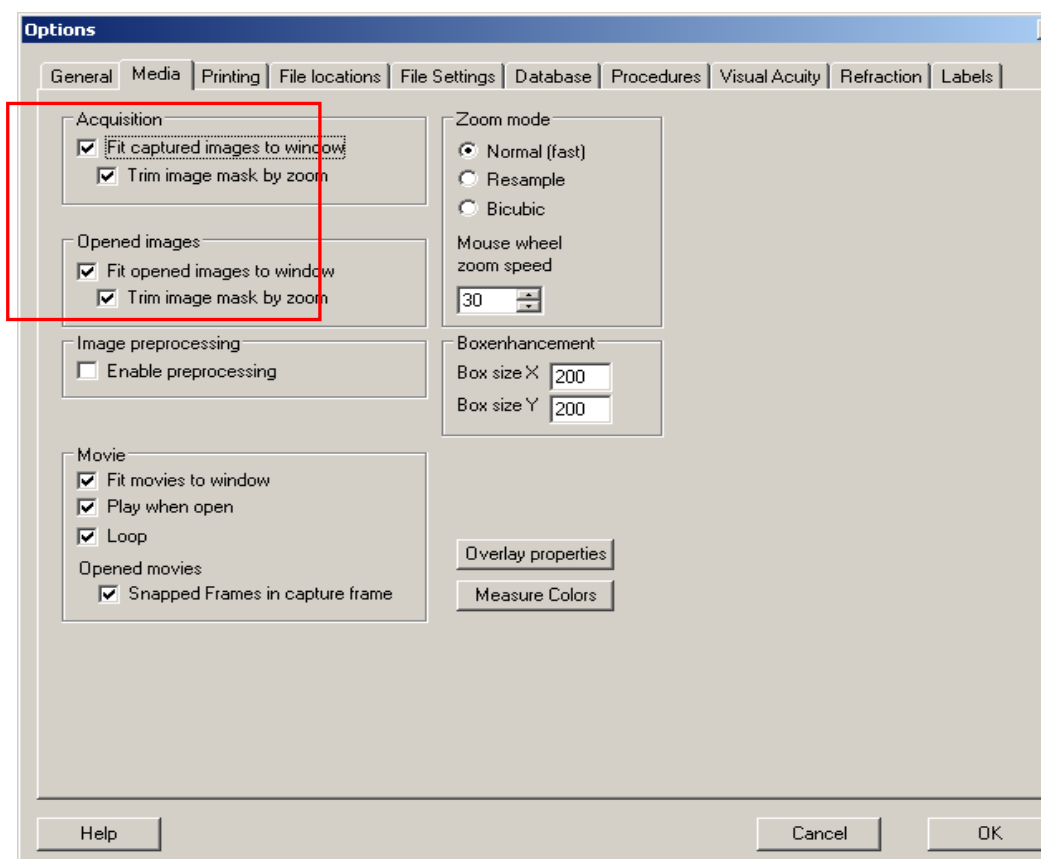


Fig.10

## Traitement d'images

Si vous sélectionnez une image, vous pouvez régler manuellement ou automatiquement à l'aide de la barre de traitement d'image.



Affiche l'histogramme de couleur



Affiche les propriétés d'image (vous pouvez aussi utiliser la touche F8)



Réglage de contraste et luminosité



Équilibre de couleur



Séparer couleurs – 8 bits gris, rouge, vert et bleu libre





Affiche image rouge libre



Contraste auto étirement



Inverser



Miroir



Annoter



Précision



Amélioration de boîte



Afficher /masquer Amélioration de boîte



Ouverture d'image d'origine



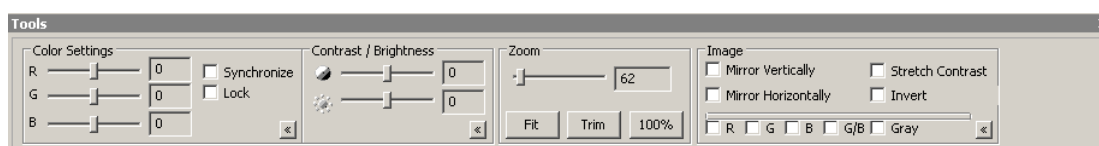
Appliquer des ajustements dans une nouvelle image



Défaire

## Fenêtre d'outils

Pour afficher cette fenêtre d'outils, veuillez aller à View puis sélectionner outils.



Cet outil peut être utilisé comme moyen facile et rapide pour traiter les images ouverte ou capturées. Pour les images capturées, cet outil ne peut être utilisé que pour l'observation. Les images capturées ne peuvent jamais être modifiées. Pour des images ouvertes, cet outil peut être utilisé pour voir, mais au besoin, vous pouvez aussi appliquer les changements dans une nouvelle image avec « Apply in new image » (appliquer dans nouvelle image) à partir du menu d'outils ou avec le bouton « Apply in new image » (Apply in new Image) sur la barre d'outils de traitement d'images. Maintenant, une nouvelle image est créée et enregistrée. Les images d'origine capturées ne peuvent jamais être modifiées.

## Fenêtre d'extensions (plugin)

Les extensions (plugin) installés peuvent être gérés à partir de la fenêtre des extensions.

Deux types d'extensions sont disponibles dans IMAGEnet i-base : Extensions (plugin) d'acquisition et « Module » Les deux types sont séparés dans la fenêtre d'extensions avec deux onglets Si vous sélectionnez un onglet, vous obtenez une liste d'extensions installées de ce type.

Les modules d'extensions (plugins) d'acquisition peuvent envoyer des données à partir de sources externes (par exemple un appareil photo numérique) à IMAGEnet i-base.

Les modules d'extensions (plugins) peuvent recevoir des données et des informations sur le patient de IMAGEnet i-base et renvoyer des données à IMAGEnet i-base en option.



**Remarque,** Une extension peut avoir trois statuts :

*Vert : disponible*

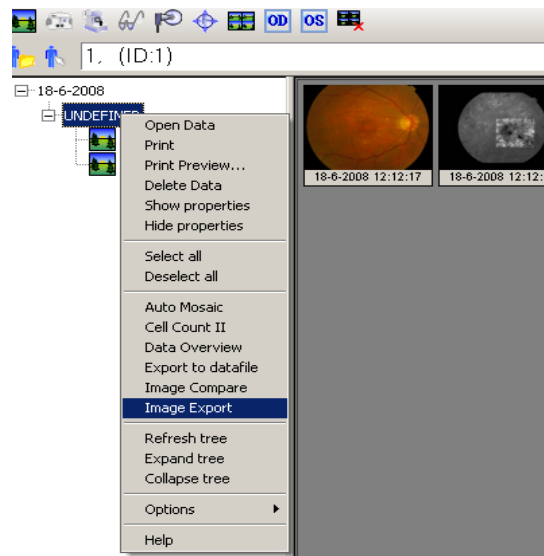
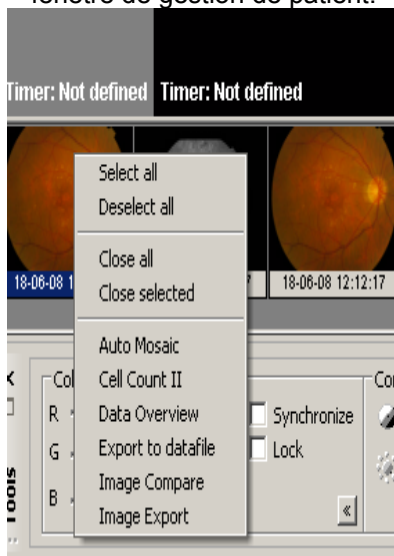
*Jaune : Non disponible*

*Rouge : Non chargé*

*Démarrer l'extension (plugin) ; pour des extensions d'acquisition cela signifie habituellement le déclenchement de la caméra ; pour des extensions, cela signifie habituellement le commencement du module avec les données élémentaires choisies.*

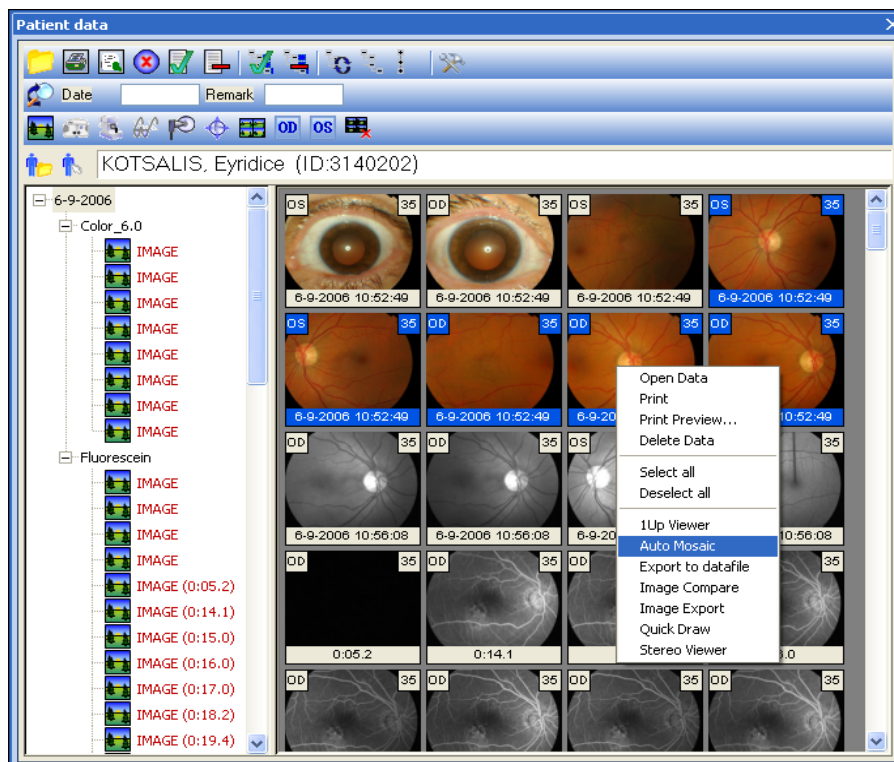
*Pour configurer une extension, il suffit de cliquer dessus.*

Modules que vous pouvez démarrer en double cliquant. Vous pouvez aussi mettre en marche le module par la vue de miniatures dans la fenêtre de données de patient ou sélectionner des données à partir de la fenêtre de gestion de patient.



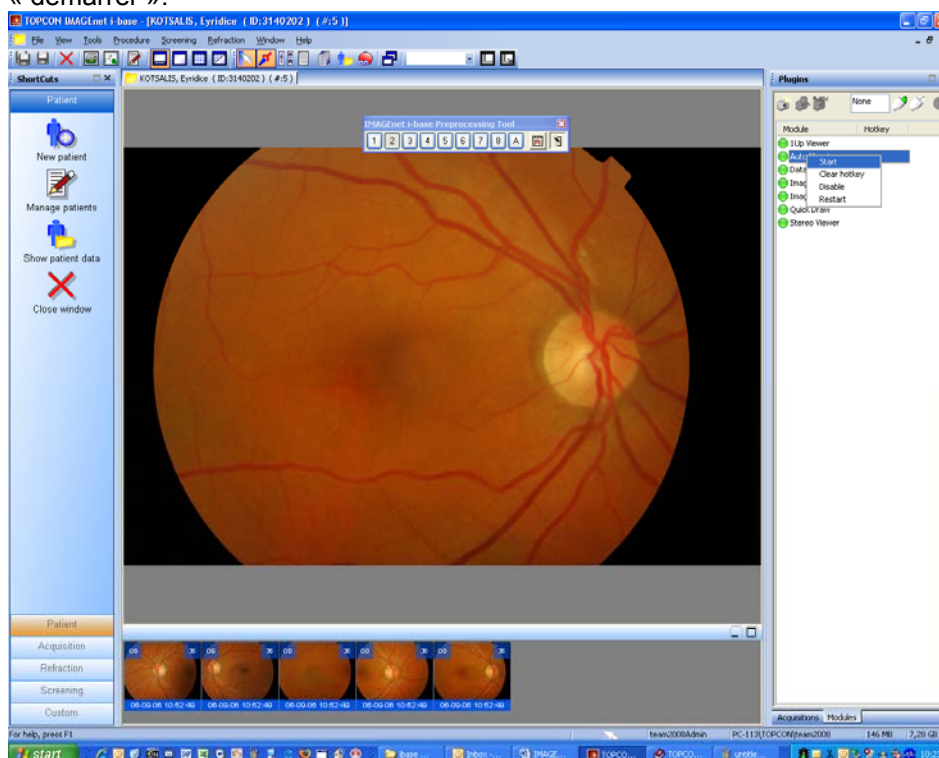
## Modules

### Exemple Automosaic :

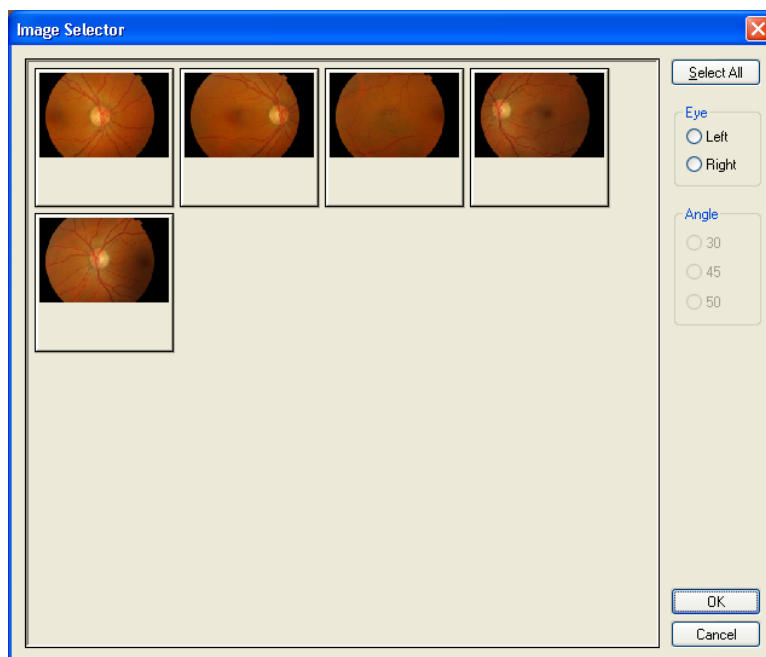


Sélectionnez toutes vos images mosaïques dans la fenêtre de données de patient, puis cliquez sur le bouton droit sur une image. Maintenant, sélectionnez « automosaic » et la fenêtre automosaic s'ouvrira.

Vous pouvez aussi ouvrir toutes les image, sélectionner les miniatures, puis démarrer auto mosaïque à partir de la fenêtre d'extension (pluginn) en double-cliquant ou cliquant sur le bouton droit et sélectionnant « démarrer ».



S'il n'y a pas d'information gauche, droite ou centre dans ces images, l'écran s'ouvrira d'abord :

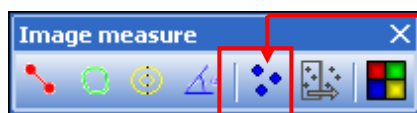


Vous pouvez sélectionner gauche, droite ou un angle pour chaque image.

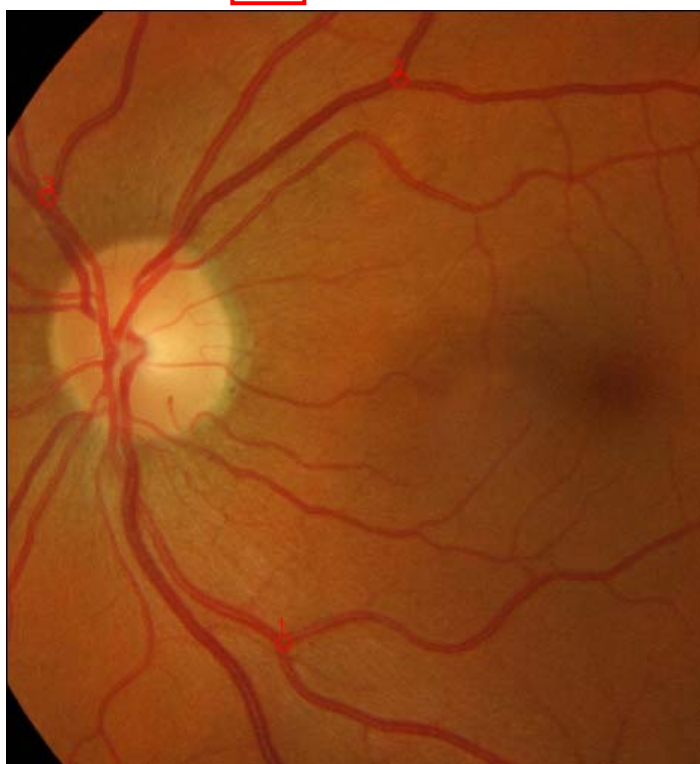
#### Exemple Image Compare :

Si vous voulez utiliser Image Compare, vous devez d'abord faire quelques points d'enregistrement sur les 2 images.

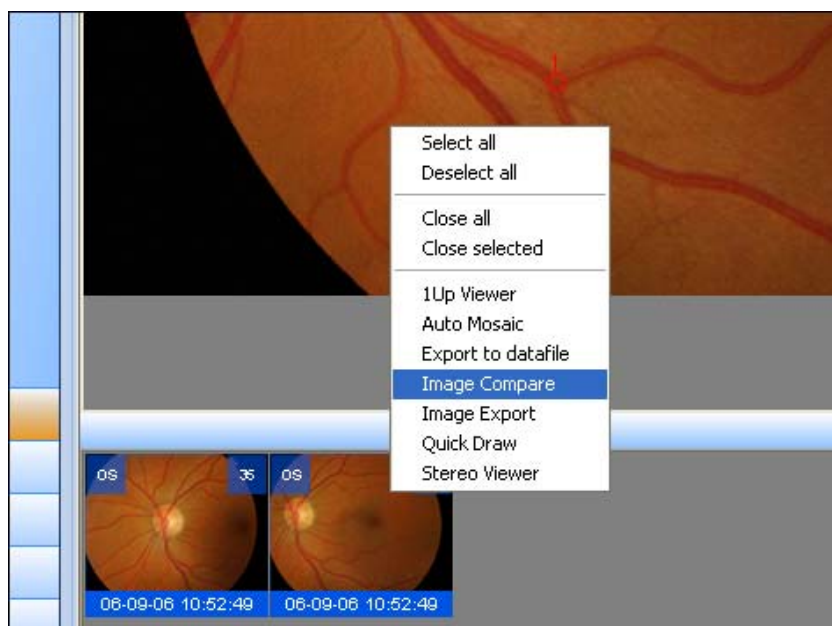
Vous devez faire 3 points d'enregistrement au moins et enregistrer les images avec les points d'enregistrement.



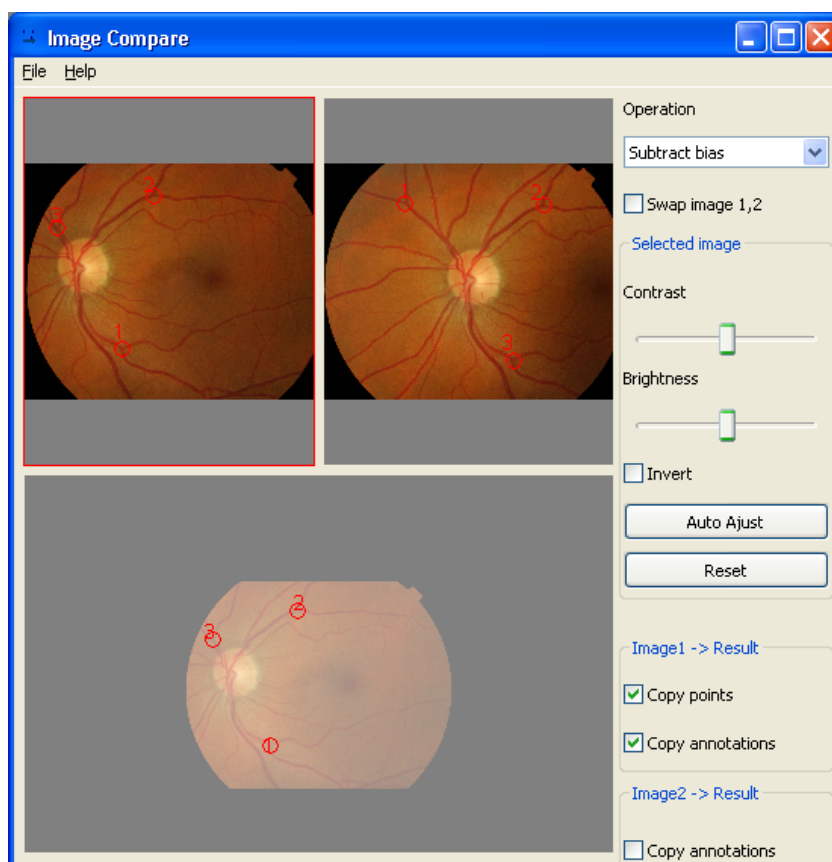
points d'enregistrement que vous trouverez sur la barre d'outils de mesure d'image.



Après la sauvegarde des images, vous devez sélectionner les 2 miniatures puis cliquer avec le bouton droit de la souris sur eux et sélectionner image compare ou double-cliquer sur image compare dans la fenêtre d'extension

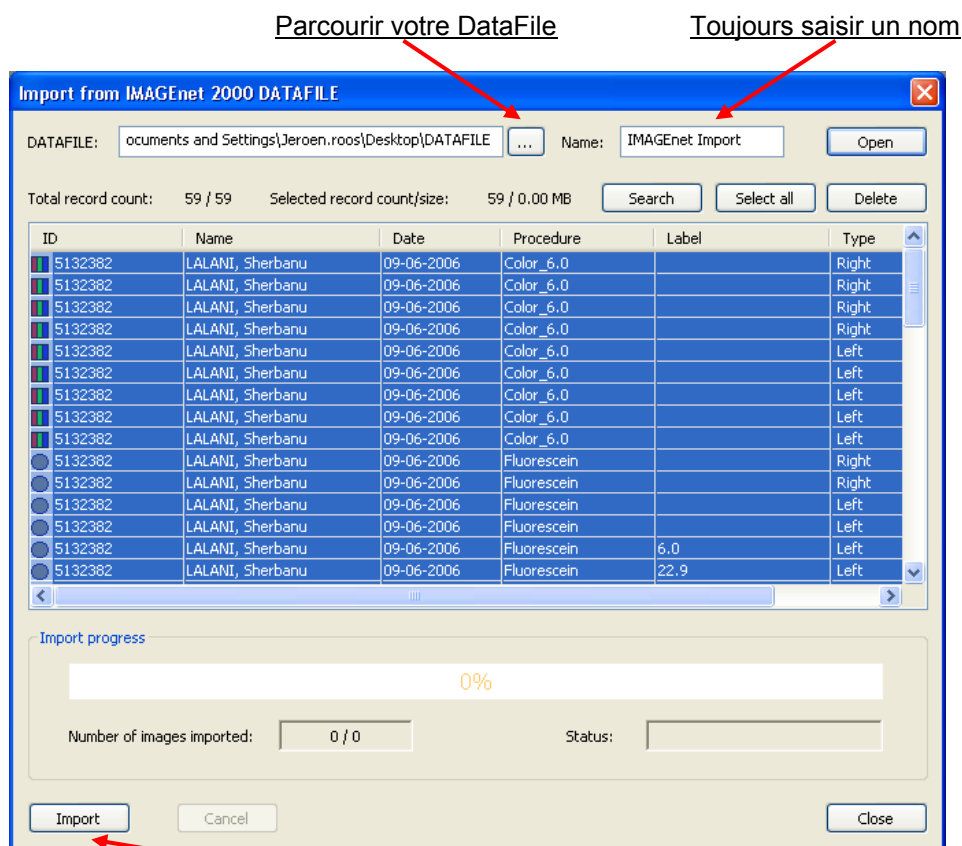


Maintenant cette fenêtre s'ouvrira et vous pouvez commencer à comparer :



## Exemple DataFile

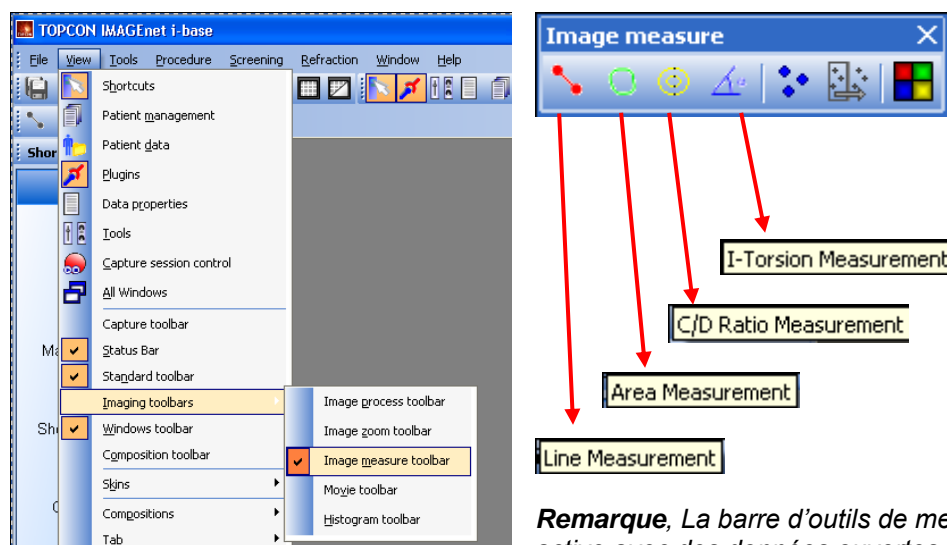
Pour importer un DataFile, double-cliquez sur le module DataFile dans la fenêtre des extensions ou cliquez avec le bouton droit et sélectionnez démarrer. Maintenant cette fenêtre s'ouvrira :



Cliquez maintenant sur l'importation et vos patients et images sélectionnés seront importés.

## Mesures

Pour faire une mesure sur une image, sélectionnez la barre de mesures :



**Remarque**, La barre d'outils de mesure d'image est seulement active avec des données ouvertes.



## Impression de données de patient

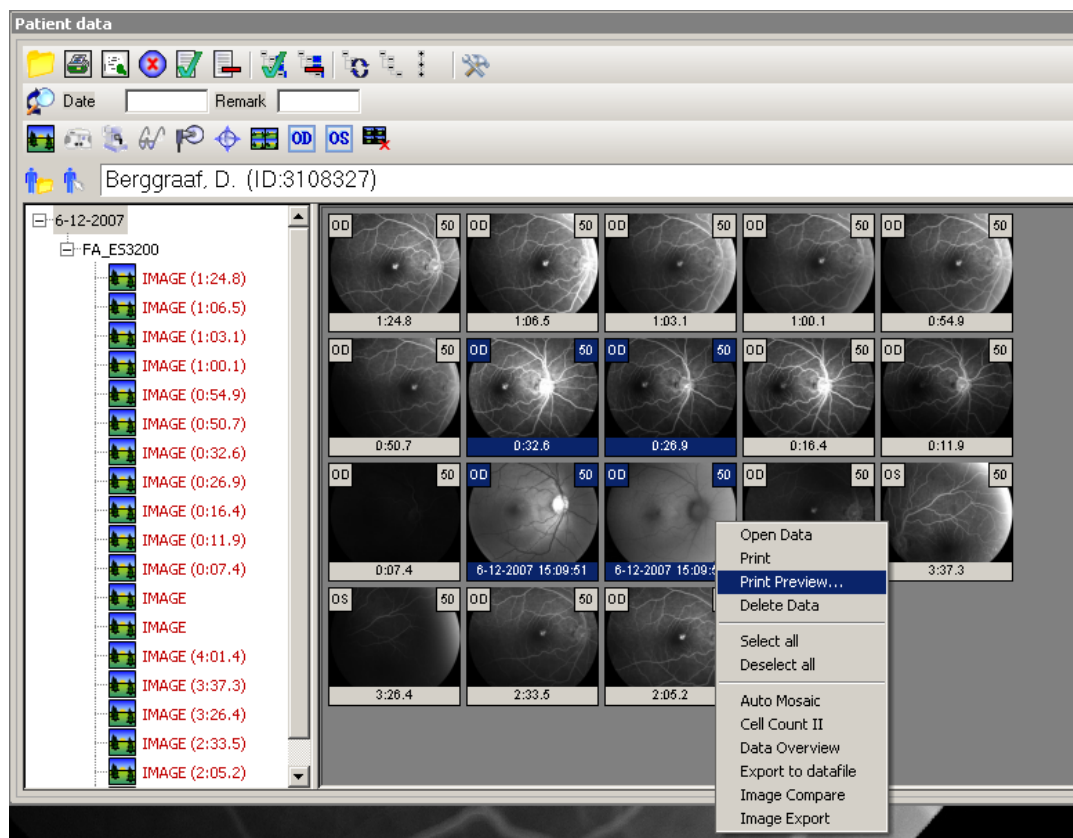
La fonction d'impression pour imprimer les données et/ou propriétés de patients dans IMAGEnet i-base est basée sur des modèles. Un modèle de portrait et de paysage par défaut sont installés.

Il y a plusieurs façons d'imprimer des données de patient :

File (fichier) – Impression et aperçu d'impression

Bouton d'aperçu et d'impression de la barre à outils standard.

De la fenêtre de données de patient



## Aperçu avant impression

« Print Preview » (aperçu d'impression) montre un aperçu de l'acquisition sélectionnée ou de l'onglet d'examen.

La fenêtre d'aperçu est configurée avec les paramètres d'impression par défaut selon les options d'impression. Ces paramètres peuvent être changés dans cette fenêtre.



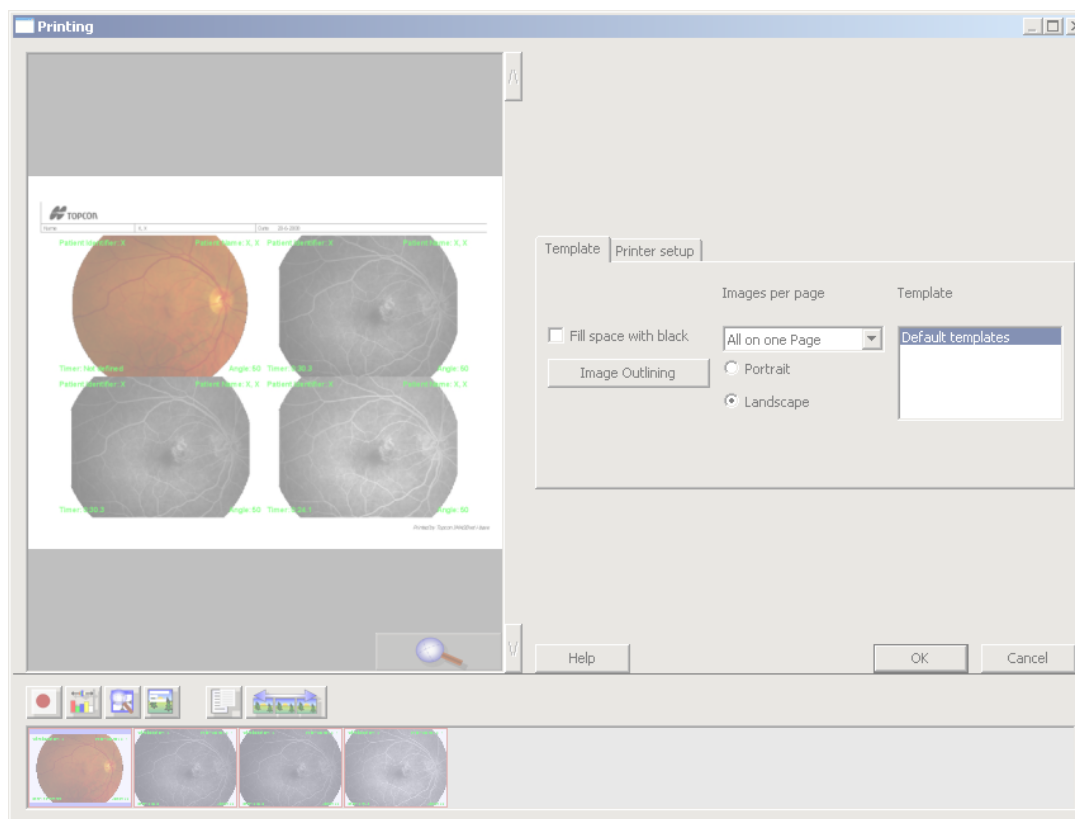
Mask image: Masquer les images sélectionnées

Image Contrast stretch (étirement de contraste) : Étirer les images sélectionnées

Zoom Trim : Orienter les images sélectionnées

Afficher /masquer propriétés : Placer les propriétés de recouvrement sur les images sélectionnées.

Configurer « Afficher /masquer propriétés » Configurer les propriétés de superposition Utilisez le bouton « Overlay » (superposition) pour mettre les propriétés de superposition dans les images sélectionnées Sélectionnez toutes les images dans la liste des miniatures.



Cliquez sur OK pour imprimer, et l'aperçu d'impression s'arrêtera après l'ordre d'impression.