



# IMAGING SOFTWARE

MANUEL D'UTILISATION

Email / [contact@visiodent.com](mailto:contact@visiodent.com)

[www.visiodent.com](http://www.visiodent.com)

VISIODENT







# IMAGING SOFTWARE

MANUEL D'UTILISATION

+

FRANÇAIS

## SOMMAIRE

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| <b>1</b>  | <b>MISE EN ROUTE</b>                     |    |
| 1.1       | <b>Fiche Patient</b>                     | 5  |
| <b>2</b>  | <b>MODULE D'IMAGERIE</b>                 |    |
| 2.1       | <b>Fichier</b>                           | 8  |
| 2.2       | <b>Paramètres</b>                        | 9  |
| 2.2.1     | Acquisition                              | 9  |
| 2.2.1.1   | Capteur RSV HD Wireless                  | 10 |
| 2.2.1.1.2 | Capteur RSV                              | 11 |
| 2.2.1.1.3 | Video for windows                        | 13 |
| 2.2.1.1.4 | Direct show                              | 14 |
| 2.2.1.1.5 | Twain                                    | 16 |
| 2.2.1.1.6 | Vpx300Panoramic et VPX400 Pano / Cephalo | 17 |
| 2.2.2     | Calibration de l'écran                   | 17 |
| 2.2.3     | Choix des couleurs                       | 17 |
| 2.2.4     | Convertir les images                     | 19 |
| 2.2.5     | Barre d'état                             | 19 |
| 2.2.6     | Palette pseudo-couleurs                  | 19 |
| 2.2.7     | Configuration de la loupe                | 19 |
| 2.2.8     | Configuration de la torche               | 19 |
| 2.2.9     | Configuration du rendu                   | 20 |
| 2.2.10    | Configuration du statut                  | 21 |
| 2.2.11    | Configuration de la vue 3D               | 21 |
| 2.2.12    | Configuration de l'onglet favoris        | 22 |
| 2.3       | <b>Langue</b>                            | 24 |
| 2.4       | <b>Menu</b>                              | 24 |
| 2.5       | <b>Barre d'Acquisition</b>               | 25 |
| 2.6       | <b>Barre de fonction</b>                 | 30 |
| 2.7       | <b>Les images</b>                        | 40 |
| 2.8       | <b>Le corps</b>                          | 40 |



# BIENVENUE



Vous venez de faire l'acquisition d'un système de radiologie numérique Visident.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous portez. Nous ferons notre maximum pour vous satisfaire.

Le présent manuel d'utilisation est destiné à vous présenter comment utiliser le logiciel d'imagerie dentaire Visident Imaging.

Il contient toutes les informations nécessaires sur la mise en route du logiciel, le paramétrage et l'utilisation du module d'imagerie.

La société Visident ne saurait être tenue responsable des conséquences résultant de la non application des prescriptions contenues dans ce manuel d'installation.

Visident, Visident XP, RSV –Radiology System Visident-, RSV HD, Visident Imaging, VPX, Elegance, Visiocom Wireless, ainsi que les logos figurant dans ce manuel sont des marques déposées du Groupe Visident.

Microsoft, Windows sont des marques déposées par Microsoft Corporation.

Tous les autres noms de produits mentionnés dans cet ouvrage ne servent qu'à des fins d'identification et peuvent être des marques ou des marques déposées par leur propriétaire respectif.

Ce manuel d'utilisation est la propriété du Groupe Visident, tous les droits sont réservés.

Toute reproduction partielle ou intégrale de ce manuel n'est permise dans autorisation de la société Visident.

Compte tenu du développement constant de ses produits, la société Visident se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel, même sans préavis.



## 1 MISE EN ROUTE



Installez Visiodent Imaging à l'aide du manuel fourni. Une fois installé, démarrez le logiciel Visiodent Imaging en double cliquant sur l'icône présent sur le bureau.

Une fois les paramètres du cabinet et du praticien saisis, vous accédez à la fenêtre principale suivante :



Patient



Nouveau

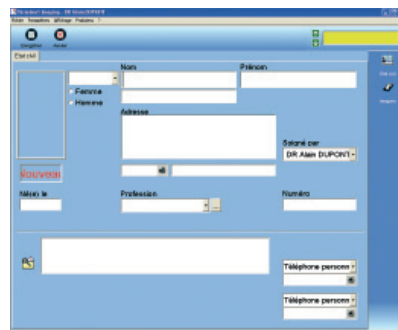
### 1 | 1 Fiche Patient

#### Création d'un fichier patient

- **Patient** : Recherche d'une fiche patient
- **Nouveau** : Création d'une fiche patient

#### Mode création

Cliquer sur Nouveau pour créer un nouveau patient :



Saisir : le nom, le prénom, ce sont les informations obligatoires pour créer la fiche patient (le reste étant saisissable ultérieurement).  
**Cliquez sur la disquette** en haut à gauche pour sauvegarder.



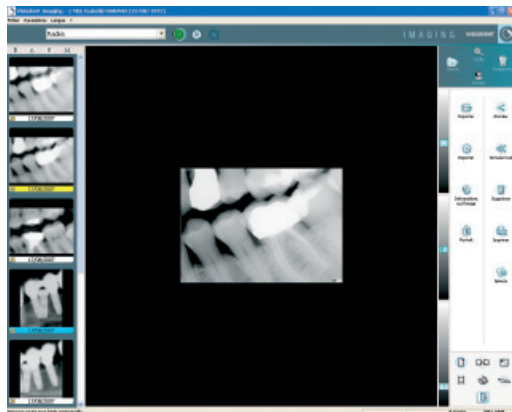
Imagerie

Pour accéder au module imagerie, **cliquez sur l'icône Imagerie** dans la barre de droite.

## ② MODULE D'IMAGERIE

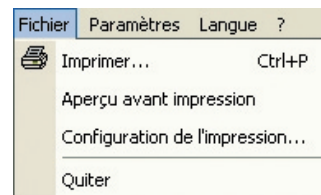
### Le menu

Situé sous la barre de titre, le menu vous propose différentes rubriques.



## 2 | 1 Fichier

« Fichier » comporte 4 sous menus



### Configuration de l'impression

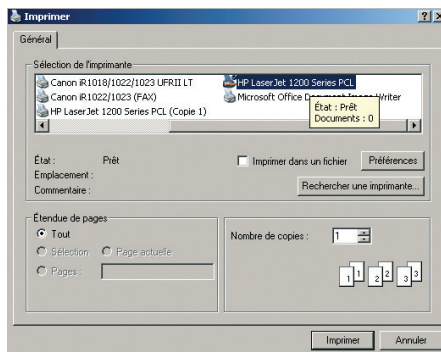
Vous permet de configurer l'impression pour savoir avec quelle disposition le(s) cliché(s) va/vont être imprimé(s). (Pour plus de détail, se référer à la page 29 - configuration de l'impression).

### Aperçu avant impression

Cela permet de visualiser de quelle manière le cliché sur papier sortira avant de l'imprimer.

## Imprimer

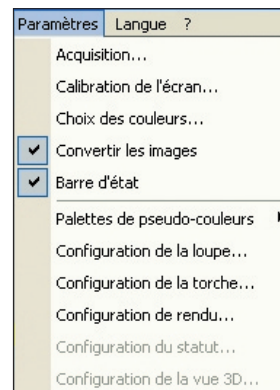
Cette fonction sert à imprimer le cliché actuellement affiché dans le corps de Visiodent Imaging. Si l'on clique dessus, nous obtenons la fenêtre d'impression suivante.



Sélectionnez l'imprimante sur laquelle vous voulez imprimer, donnez le nombre de copies et cliquez sur OK pour lancer l'impression.

## 2 | 2 Paramètres

« Paramètres » est constitué des sous menus suivants.

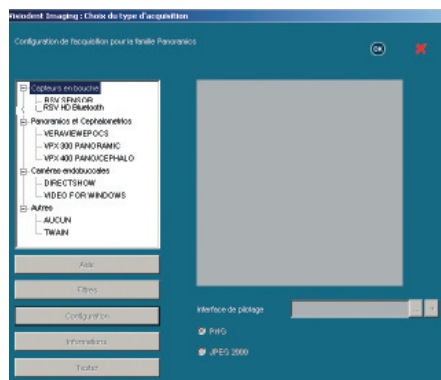


### 2 | 2 | 1 Acquisition

Ce sous menu sert à paramétrer les capteurs pour l'acquisition. Par un simple clic sur le bouton gauche, l'on obtient la fenêtre suivante :

## ② MODULE D'IMAGERIE

### 2 | 2 | 1 | 1 Capteur RSV HD WIRELESS



Configuration du module RSV HD VIEWWIRELESS ou RSV HD WIRELESS.  
Le paramétrage du module se fait comme pour les autres périphériques.  
Sélectionner RSV HD WIRELESS la rubrique « Capteurs en bouche »  
de la liste des modules :

## 2 | 2 | 1 | 2 Capteur RSV

Vous pouvez également choisir le format de stockage des images :



Pour configurer votre périphérique RSV HD WIRELESS ou RSV HD VIEWWIRELESS, reportez-vous au manuel d'aide qui vous a été fourni avec le périphérique.



Vous pouvez également choisir le format de stockage des images :



## 2 MODULE D'IMAGERIE

Cliquez ensuite sur « configuration ». Vous obtiendrez la fenêtre suivante :



Détails des résolutions d'acquisitions :

### Haute résolution

Définition de l'image : Très bonne  
Exposition nécessaire : 120 à 300 ms  
Temps d'acquisition : ~8 secondes  
Taille des fichiers d'image : ~100 Ko en JPEG  
Qualité en loupe x2 : Très bonne  
Qualité en loupe x4 : Très bonne

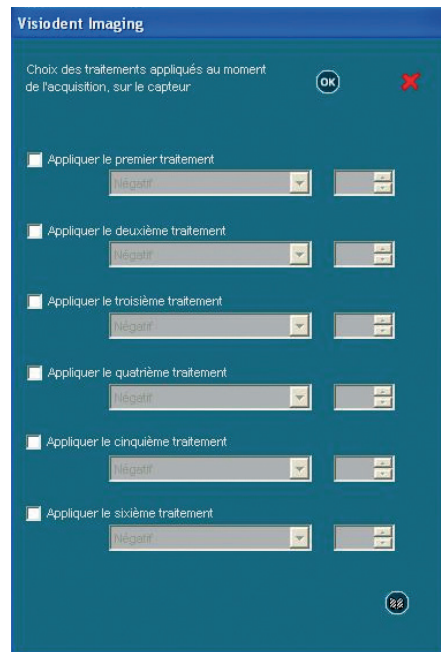
### Basse résolution

Définition de l'image : Bonne  
Exposition nécessaire : 40 à 120 ms  
Temps d'acquisition : ~2 secondes  
Taille des fichiers d'image : ~30 Ko en JPEG  
Qualité en loupe x2 : Très bonne  
Qualité en loupe x4 : Bonne

Si vous cochez la case « masquer les informations d'exposition », les informations d'exposition n'apparaîtront plus sur les clichés. La case « acquisition en haute résolution » doit être cochée si vous souhaitez que la prise de radios soit par défaut en haute résolution.

## Filtre

Si vous cliquez sur « Filtre », vous pourrez choisir d'appliquer automatiquement un filtre lors de l'acquisition. En fonction de la qualité de fonctionnement du couple minuterie/générateur, la valeur Gamma sera documentée par l'installateur suite aux tests de calibrage de qualité qu'il aura réalisé.



Configuration  
conseillée :  
Filtre - Ajustement  
des niveaux  
Niveau Gamma 100



**Test**

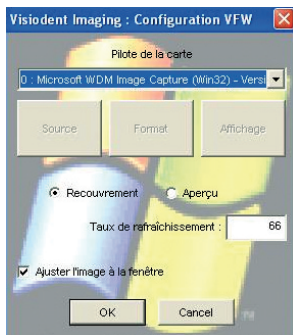
Vous permet de tester la configuration choisie

**Informations**

Donne des informations décrites ci-dessous sur la version du matériel, le pilote et diverses informations sur le produit.

**2 | 2 | 1 | 3 Video for windows**

Suivant le type de source choisie, la fenêtre de configuration est différente si l'on se trouve sur Video for Windows et que l'on clique sur « configuration », la fenêtre suivante apparaît :

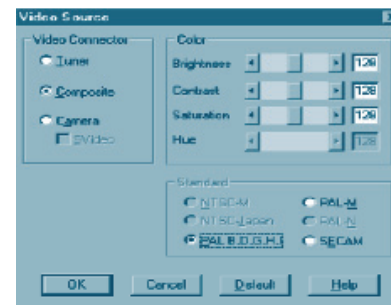


Cette fenêtre nous sert à configurer la source d'acquisition vidéo. Ici dans la liste déroulante située sous la barre de titre, on choisit le pilote de capture vidéo à utiliser. Une fois le pilote sélectionné il faut définir la source et le format voulu.

Remarque : Les écrans présentés dans les exemples ci-dessous peuvent être différents, selon la carte d'acquisition qui est installée sur votre ordinateur.

Exemple :

**Cliquez sur Source**



Ici, il faut donner le type de connecteur vidéo (Composite ou S-Vidéo) et régler les propriétés de l'affichage (la luminosité, le contraste, la saturation) ; ainsi que la norme vidéo utilisée. (valeur par défaut est : PAL B, D, G, H).

## 2 MODULE D'IMAGERIE

Il reste maintenant à donner le standard d'affichage. Une fois la source établie il faut donner le format dans lequel les captures seront sauvées (dimension, couleurs).

Valeur à déclarer :

Pour image dimensions : Full

Pour image format : 24 bit RGB

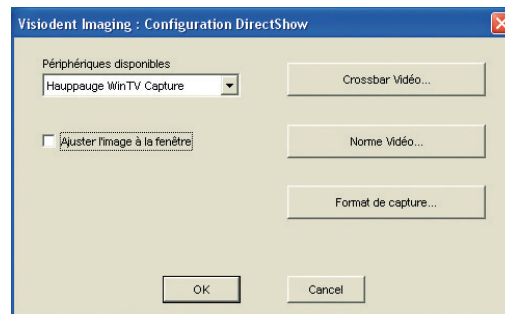
Exemple :



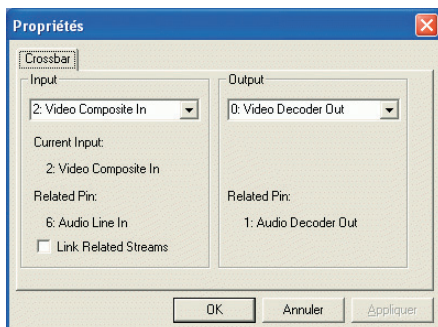
Cochez overlay pour la fluidité de l'image. La case ajuster l'image à la fenêtre sert à ajuster l'image au cadre corps de Visident Imaging.

### 2 | 2 | 1 | 4 Direct show

« Direct Show » est actuellement la norme standard pour piloter les périphériques d'imageries telles que les caméras vidéos. Cette norme remplace progressivement la norme plus ancienne qu'est « Video For Windows ». Pour piloter une caméra, choisissez donc DIRECT SHOW et cliquez sur « configuration », la fenêtre suivante apparaît :

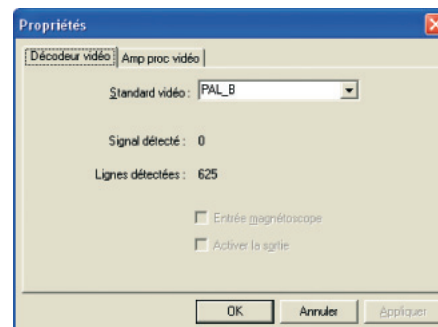


En cliquant sur « Crossbar vidéo », vous choisissez l'entrée vidéo à utiliser. Vérifiez le type de connexion de votre caméra, et choisissez l'entrée correspondante. Ex : « Vidéo composite In » ou « S-Vidéo ».



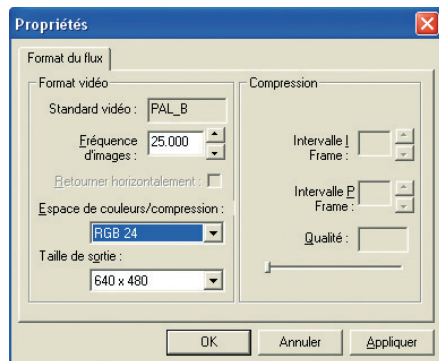
En cliquant sur Ok, vous revenez à la fenêtre principale de configuration. Cliquez alors sur « Norme Vidéo » pour choisir le type de signal d'entrée via la liste « Standard vidéo » :

- Pour la caméra « Visiocam Wireless », choisissez « NTSC\_M ».
- Pour la caméra « Élégance », choisissez « PAL\_B » :



En cliquant sur Ok, vous revenez à la fenêtre principale de configuration. Cliquez alors sur « Format de capture » pour choisir le format d'affichage. Visiodent recommande d'effectuer la configuration telle qu'elle est présentée sur l'écran ci-dessous.

## 2 MODULE D'IMAGERIE

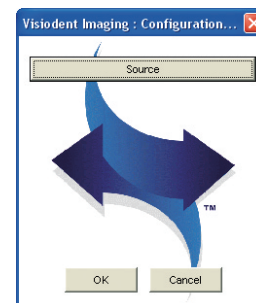


Attention : les paramètres disponibles peuvent être différents selon la carte d'acquisition qui est installée sur votre ordinateur :

### 2 | 2 | 1 | 5 Twain

La norme Twain permet de piloter les périphériques tels que les scanners de bureau, et plus largement tous les périphériques compatible avec cette norme suivie par de nombreux constructeurs. Pour pouvoir utiliser un périphérique TWAIN dans Imaging, cliquez sur TWAIN dans la liste, puis sur le bouton « Configuration ». La fenêtre suivante apparaît :

Cliquez alors simplement sur le bouton Source pour choisir le périphérique à piloter dans la liste des périphériques Twain disponibles :



Après avoir choisi le périphérique, cliquez sur « Sélectionner », puis cliquez sur OK pour terminer la configuration.

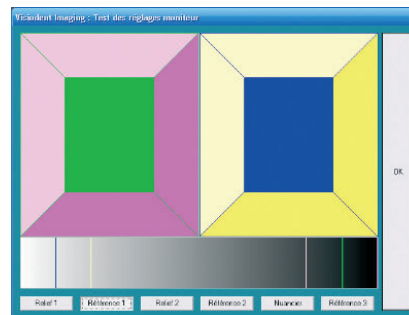
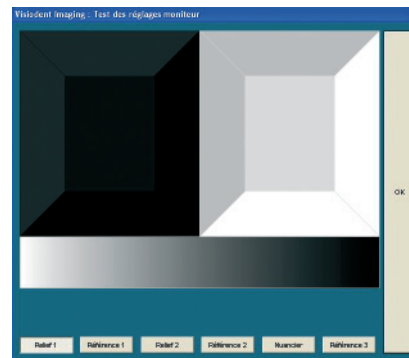
## 2 | 2 | 1 | 6 VPX300 Panoramic & VPX400 Pano / Cephalo

Ces 2 modèles de panoramiques de la marque Visident ne nécessitent aucune configuration. Sélectionnez simplement l'élément souhaité dans la liste.

### 2 | 2 | 2 Calibration de l'écran

La calibration de l'écran est très utile pour configurer la qualité d'affichage, en utilisant les boutons de réglage, contraste et luminosité de l'écran, surtout sur les écrans plats et les écrans d'ordinateurs portables (TFT, XGA, etc...), ce test est composé de 6 fenêtres différentes qui vont vous permettre de déterminer en 3 tests (relief) si l'inclinaison de votre écran est bonne pour une utilisation optimale de votre Visident Imaging. Les tests sont les suivants :

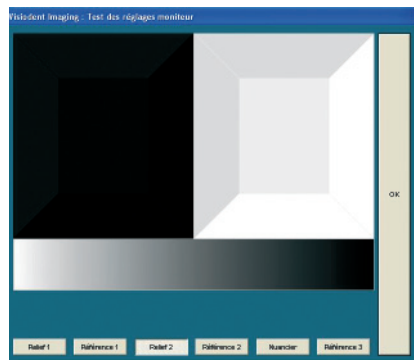
Relief 1



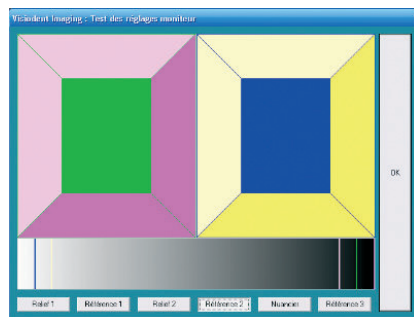
Si l'on distingue sur l'image de gauche les mêmes formes que sur celle de droite, (le fond, les angles et les arêtes) c'est que l'inclinaison est bonne.

## 2 MODULE D'IMAGERIE

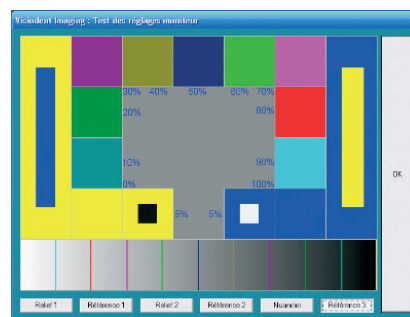
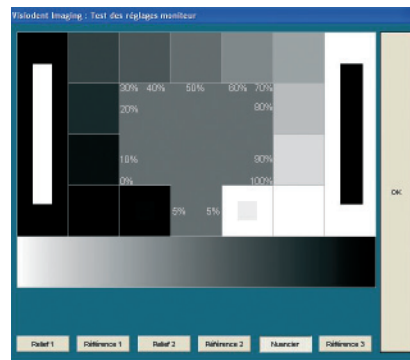
Relief 2



Ce test consiste à faire la même chose que le test précédent.



Nuancier



Dans la fenêtre de droite, l'on distingue très clairement, le carré noir situé au milieu du jaune ainsi que le carré blanc situé au milieu du bleu, si l'on arrive à distinguer ces 2 mêmes carrés dans la fenêtre de gauche avec la même inclinaison, c'est que celle-ci est bonne. Nous pouvons aussi distinguer différents niveaux de gris du plus foncé au plus clair tout autour de la fenêtre.

Appuyez sur F1 pour l'aide contextuelle

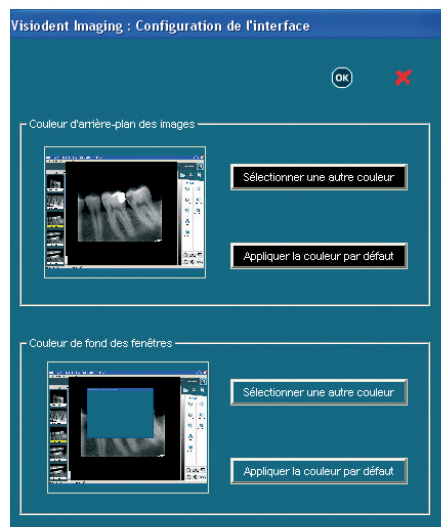
24 images

NUM

Barre d'état

## 2 | 2 | 3 Choix des couleurs

En cliquant sur ce sous-menu la fenêtre suivante apparaît : Cette fenêtre permet de personnaliser les couleurs utilisées dans le logiciel : Couleur d'arrière-plan des images, couleur de fond des fenêtres.



## 2 | 2 | 4 Convertir les images

Si vous sélectionnez ce sous-menu, les images stockées dans les anciens formats TIFF et JPEG des versions antérieures de Visident Imaging, seront converties dans les nouveaux formats PNG et JPEG2000.

## 2 | 2 | 5 Barre d'état

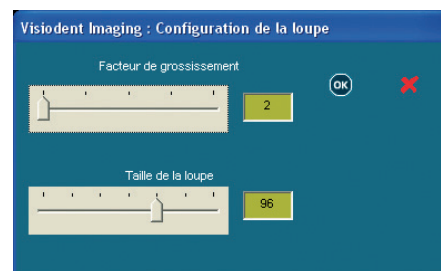
Cette option permet d'afficher ou de retirer la barre d'état de Visident-Imaging. Celle-ci vous fournit des informations utiles pendant l'utilisation de Imaging, comme le nombre d'images disponibles, les valeurs de luminosité, contraste, gamma, etc...

## 2 | 2 | 6 Palettes pseudo-couleurs

Sélectionnez ici la palette de couleurs à utiliser pour afficher les radios en pseudo-couleurs. Le choix de la palette peut également se faire par un clic droit de la souris sur l'icône Pseudo-couleurs.

## 2 | 2 | 7 Configuration de la loupe

Permet de modifier les caractéristiques de la loupe :



Vous pouvez modifier :

- Le facteur de grossissement de 2 à 6
- La taille de la loupe de 32 à 128

La fenêtre de configuration de la loupe est également accessible par un clic droit de la souris sur l'icône de l'outil Loupe.

## 2 MODULE D'IMAGERIE

### 2 | 2 | 8 Configuration de la torche

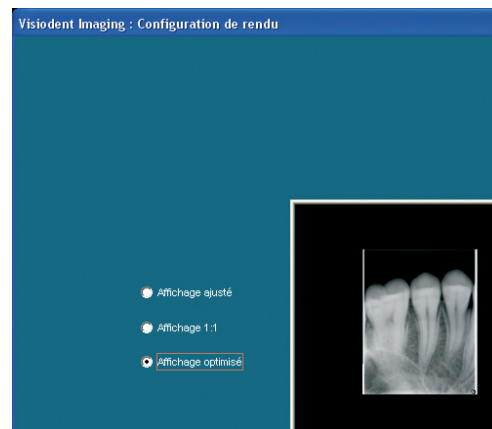
Permet de modifier les caractéristiques de la torche  
Vous pouvez déterminer la taille et l'intensité du filtre :

| Types  | Réglages   | Détails  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> Mode Luminosité/Contraste | Taille de la torche<br><br>Valeur de luminosité de -128 à 128<br><br>Valeur de contraste de -128 à 128<br> | Permet de déterminer la taille de la torche en mm et les 2 règles sont là pour donner l'intensité de luminosité et de contraste. |
| <input type="radio"/> Filtre VISIODENT®                    | Taille de la torche<br>  | Permet de déterminer la taille de la torche en mm.   |
| <input type="radio"/> Mode Gamma                           | Taille de la torche<br><br>Valeur de gamma de 100 à 500<br>  | Permet de déterminer la taille de la torche en mm et la règle donne la valeur de gamma.  |
| <input type="radio"/> Egalisation de l'histogramme         | Taille de la torche<br>  | Permet de déterminer la taille de la torche en mm.   |

La fenêtre de configuration de la torche est également accessible par un clic droit de la souris sur l'icône de l'outil Torche.

### 2 | 2 | 9 Configuration du rendu

Permet de choisir comment l'image doit être présentée à l'écran :



**Affichage ajusté** : permet d'utiliser au maximum la surface de la fenêtre de travail, tout en affichant l'image en entier.

**Affichage 1 : 1** : affiche l'image à sa taille réelle. Chaque point de l'image occupe donc un pixel.

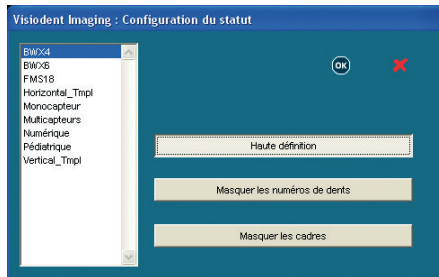
**Affichage optimisé** : Affiche l'image à la taille du meilleur rendu.

La fenêtre de configuration du rendu est également accessible par un clic droit de la souris au dessus de la zone d'affichage des images (zone au centre de l'écran).



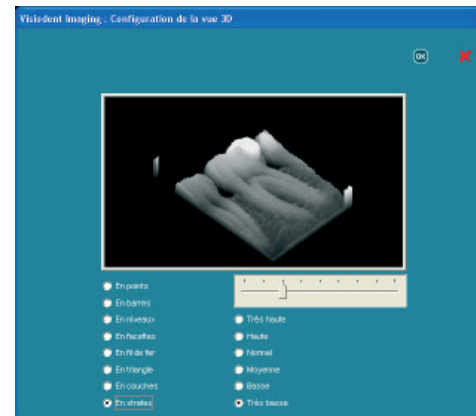
## 2 | 2 | 10 Configuration du statut

Ce menu est accessible uniquement en mode d'affichage « Statut dentaire ». Cette fenêtre permet de choisir, dans une liste, le modèle de statut dentaire avec lequel vous souhaitez travailler. Choisissez également parmi les options que vous souhaitez afficher dans vos statuts :



## 2 | 2 | 11 Configuration de la vue 3D

Ce menu est accessible uniquement en mode d'affichage « 3D ». Cette fenêtre permet de sélectionner le type d'affichage 3D désiré :



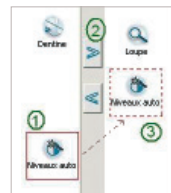
## 2 MODULE D'IMAGERIE

### 2 | 2 | 12 Configuration de l'onglet favoris

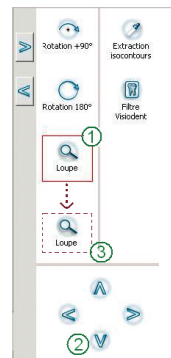
Ce sous-menu permet de choisir jusqu'à 12 fonctions qui apparaîtront dans l'onglet favoris. Ces fonctions peuvent être des fonctions de gestion, d'outils, ou de traitements.

Pour ajouter un outil dans l'onglet Favoris :

1. Sélectionnez la fonction à ajouter (il s'entoure d'un cadre rouge)...
2. Cliquez sur la flèche pour basculer l'icône de la gauche vers la droite
3. L'icône apparaît alors dans l'onglet Favoris

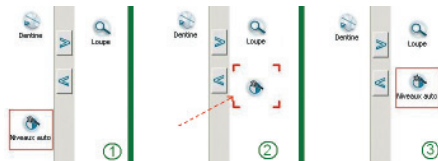


Utilisez les flèches situées en bas de l'onglet pour déplacer les fonctions vers l'emplacement désiré :



L'ajout ou la suppression de fonctions dans l'onglet Favoris peut se faire également par simple glisser-déposer. Pour cela :

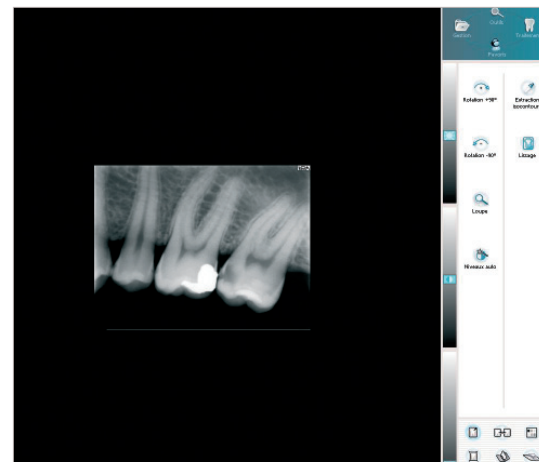
1. Sélectionnez un icône en laissant le bouton de la souris enfoncé
2. Déplacez l'icône vers l'emplacement désiré. L'emplacement s'affiche dans une cible rouge
3. Relâchez le bouton pour fixer l'icône sur l'emplacement choisi



Lorsque vous avez terminé d'aménager l'onglet personnalisable à votre convenance, il suffit de cliquer sur la croix pour fermer le panneau :



Les fonctions de l'onglet personnalisable Favoris peuvent alors être utilisées, comme vous le feriez pour les autres onglets :



## 2 | 3 Langues

Choisissez ici la langue dans laquelle vous souhaitez utiliser Visident Imaging :



## 2 | 4 Menu ?

Le menu « ? » est là pour vous donner les informations relatives à Visident.

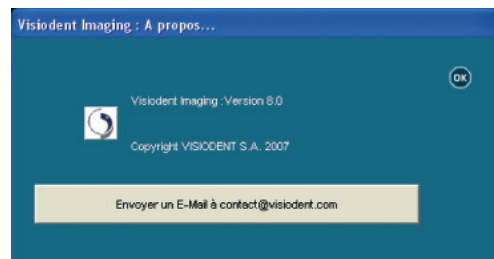


### Aide

Ce sous menu vous permet d'obtenir toutes les informations nécessaires sur la façon d'utiliser votre logiciel. De plus, la touche « F1 » de votre clavier permet d'ouvrir l'aide contextuelle. Lorsque vous positionnez votre souris sur une rubrique spécifique, et que vous appuyez sur la touche « F1 », les informations correspondantes à cette rubrique apparaissent dans une nouvelle fenêtre.

## À Propos de Visident Imaging

En cliquant sur ce sous menu vous obtiendrez la fenêtre suivante qui vous donnera des informations propres à Visident Imaging (version, ...).



Vous pouvez aussi si vous avez un accès Internet, écrire un mail à l'équipe Visident pour soumettre toutes les évolutions souhaitées sur le logiciel.

## 2 | 5 La barre d'acquisition

### La liste déroulante

Située juste en dessous des menus, elle permet de sélectionner la famille courante :

|                 |   |
|-----------------|---|
| Radios          | ▼ |
| <TOUTES>        |   |
| Images couleurs |   |
| Panoramiques    |   |
| Radios          |   |

Selon que l'on veuille travailler sur des radios et surtout faire des acquisitions radios, Sélectionner la famille correspondante.

Si l'on souhaite travailler sur des images couleurs ou filmer pour capturer des images, il faut se placer sur images « Images couleurs ».

Pour utiliser votre panoramique (ou céphalométrie), sélectionnez « Panoramiques ».

Si vous souhaitez travailler sur toutes les images, que ce soit des radios, des images couleurs ou des radios panoramiques, sélectionnez la famille <TOUTES> en sachant que cette famille ne permet aucune acquisition.

Si votre cabinet possède des périphériques RSV HD sans fil (modèles VIEWIRELESS ou WIRELESS), chacun des périphériques enregistrés apparaîtra dans la liste des familles.

Dans la liste ci-dessous, le cabinet dispose de 2 périphériques RSV HD sans fil, qui apparaissent dans la liste pour chaque ordinateur du cabinet :

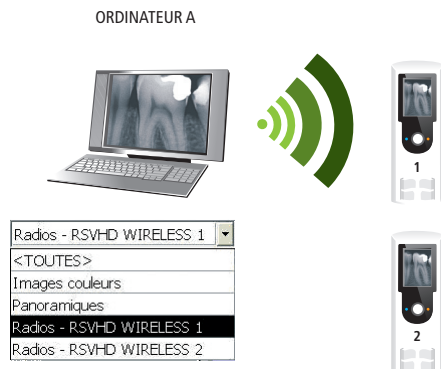
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Radios - RSVHD WIRELESS 1 | ▼ |
| <TOUTES>                  |   |
| Images couleurs           |   |
| Panoramiques              |   |
| Radios - RSVHD WIRELESS 1 |   |
| Radios - RSVHD WIRELESS 2 |   |

Note : Pour configurer vos périphériques RSV HD sans fil, reportez-vous au manuel qui vous a été fourni avec ce matériel.

L'utilisateur peut alors très facilement utiliser alternativement, l'un ou l'autre périphérique. Pour cela, il lui suffit de sélectionner dans la liste, le périphérique avec lequel l'ordinateur doit se connecter :

## ② MODULE D'IMAGERIE

Si l'utilisateur souhaite utiliser le périphérique  
**RSVHD WIRELESS 1 :**

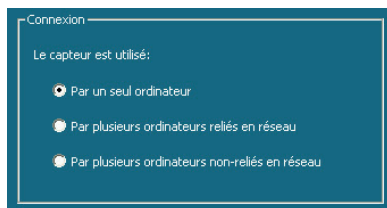


Si l'utilisateur souhaite maintenant utiliser le périphérique  
**RSVHD WIRELESS 2 :**

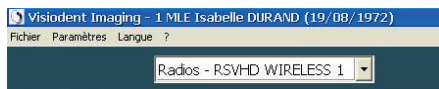


### Les boutons d'acquisition pour le périphérique radio RSV HD VIEWWIRELESS

L'utilisation du périphérique dépend du type de connexion que vous utilisez. Vous pouvez la connaître en entrant dans le menu Paramètres -> Acquisition, puis en cliquant sur le bouton « Configuration » :



« Par un seul ordinateur » : Pour ce mode de connexion, il n'y a aucun bouton d'acquisition à gérer puisque la connexion entre l'ordinateur et le périphérique **RSV HD VIEWWIRELESS** est entièrement automatique.



« Par plusieurs ordinateurs reliés en réseau » : Dans ce mode, vous devrez activer manuellement la liaison avec le périphérique RSV HD sans fil. Pour cela, cliquez simplement sur le bouton rouge, situé à côté de la liste des familles :



Lorsque le bouton passe au vert, c'est que votre ordinateur est connecté avec le périphérique RSV HD sans fil :



## 2 MODULE D'IMAGERIE

- 1 « **Par plusieurs ordinateurs reliés en réseau** » Si le périphérique était déjà connecté à un autre ordinateur, alors cette liaison est automatiquement coupée. L'ordinateur déconnecté voit alors son voyant vert passer automatiquement au rouge (indiquant ainsi qu'il n'est plus lié au périphérique RSV HD sans fil) :

L'ordinateur A utilise le périphérique RSV HD sans fil :



- 2 Lorsque l'utilisateur de l'ordinateur B souhaite à son tour utiliser le périphérique RSV HD sans fil, il clique sur le bouton d'activation qui devient alors vert.

L'ordinateur A est alors automatiquement déconnecté du périphérique. Son voyant est passé au rouge :

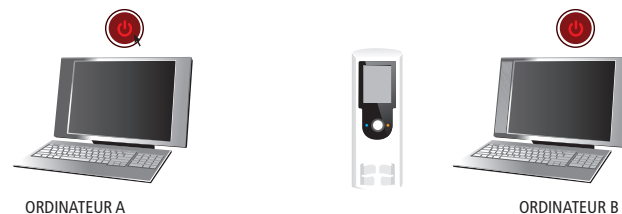




- ❶ « **Par plusieurs ordinateurs non reliés en réseau** » : Dans ce mode, les ordinateurs ne peuvent pas communiquer entre eux, les utilisateurs doivent donc activer et désactiver manuellement la liaison avec le périphérique RSV HD sans fil. Prenons un exemple de l'utilisation d'un périphérique RSV HD sans fil avec 2 ordinateurs configurés dans ce mode :  
L'ordinateur A utilise le périphérique RSV HD sans fil :



- ❷ L'ordinateur A libère le périphérique RSV HD sans fil, en cliquant sur le bouton vert qui devient alors rouge. Le périphérique RSV HD sans fil n'est plus connecté avec aucun ordinateur :



- ❸ Une fois le périphérique libéré, l'ordinateur B peut utiliser le périphérique à son tour. Pour cela, l'utilisateur clique sur le bouton d'activation qui devient vert, et la connexion s'établit :



Pour plus de détail sur l'utilisation du périphérique RSV HD WIEWIRELESS ou RSV HD WIRELESS, reportez à la documentation correspondante qui vous a été fournie.

## 2 MODULE D'IMAGERIE

### Les boutons d'acquisition pour le périphérique radio RSV

Les boutons disponibles sont les suivants :



Le premier permet d'activer ou de désactiver le capteur.  
Les 2 boutons suivants permettent de basculer entre haute et basse résolution.

### Les boutons d'acquisition pour une WDM ou DirectShow

Une caméra pour des images couleurs, voici les boutons disponibles :



Le premier bouton permet de jouer ou d'arrêter le flux vidéo provenant de la caméra.  
Le second bouton permet de prendre un cliché.  
L'image capturée est alors stockée dans le dossier patient.

### Les boutons d'acquisition pour une panoramique

Modèles VERAVIEWPOCS, VPX300 ou VPX400 :



Le bouton permet d'activer la prise du cliché panoramique (ou céphalométrique selon le modèle)

## 2 | 6 La barre de fonction

La barre de fonction de Visident Imaging est composée de 4 boutons : Favoris, Gestion, Outils et Traitements. Cliquez sur l'un de ces boutons pour voir les fonctions correspondantes s'afficher :



### L'onglet Favoris

Après l'installation du logiciel, cet onglet ne contient aucune fonction. Vous avez la possibilité de disposer 12 de vos fonctions favorites à l'intérieur de cet onglet. Les fonctions disponibles sont celles proposées dans les 3 autres onglets (Gestion, Outils, Traitements). Une fois vos fonctions regroupées dans l'onglet « Favoris », vous les retrouvez rapidement, sans avoir à naviguer entre les autres onglets. Pour ajouter vos fonctions favorites, utilisez le menu « Paramètres » puis « Organisation de l'onglet Favoris ».



### Boutons de l'onglet gestion

#### Importer

Sert à importer une image dans Visident Imaging. Ce bouton est le seul présent même si aucune image n'est sélectionnée.



#### Exporter

Présent que s'il y a une image dans le cadre corps de RSV : sert à exporter l'image courante afin de pouvoir l'utiliser en dehors de Visident Imaging.



#### Informations sur l'image

Permet de commenter une image, de lui attribuer un ou des n° de dents, et également de dater l'image.





Portrait

### Portrait

Prenez le patient en photo, et cliquez sur ce bouton pour voir apparaître le cliché dans la fiche d'état-civil du patient.



Cotation

### Cotation

Disponible uniquement pour une version de Visiodent Imaging liée à Visiodent gestion. En effectuant cette action, vous demandez à Visiodent Imaging d'effectuer une cotation sur l'image courante à condition que cette cotation soit paramétrée dans le logiciel gestion.



Annuler

### Annuler

Cette action est disponible dans les 3 onglets : Gestion, outils et traitements. Elle permet d'annuler la dernière action telle qu'une rotation, l'application d'un filtre sur l'image, etc...



Annuler tout

### Annuler tout

Permet cette fois d'annuler simultanément toutes les actions, de sorte que l'on retrouve l'image telle qu'elle apparaissait au moment de l'acquisition.



Supprimer

### Supprimer

Permet de supprimer une image du dossier patient.



Imprimer

### Imprimer

Permet de lancer l'impression d'une image. Vous pouvez modifier la configuration de l'impression par le menu Fichier, puis Configuration de l'impression, ou plus simplement par un clic droit de la souris sur l'icône ci-dessous.



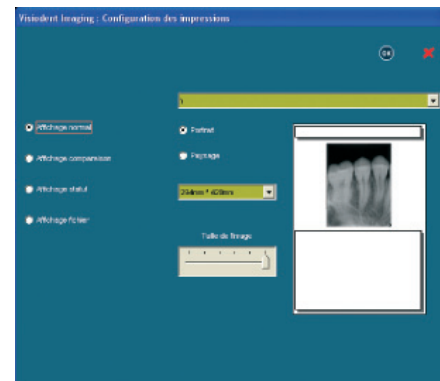
Aperçu

### Aperçu avant impression

Permet de pré visualiser le rendu de l'impression avant de lancer l'impression définitive.

### Configuration de l'impression

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur ce bouton. Vous obtiendrez l'écran suivant :



Cela vous permet de configurer l'impression pour savoir avec quelle disposition le(s) cliché(s) va/vont être imprimé(s).

## 2 MODULE D'IMAGERIE



Gestion



Rotation à -90°



Rotation à +90°



Rotation à 180°



Miroir horizontal



Miroir vertical

### Boutons de l'onglet gestion

#### Rotation à - 90°

L'image sélectionnée pivote de 90° à gauche.

#### Rotation à + 90°

L'image sélectionnée pivote de 90° à droite.

#### Rotation à 180°

L'image sélectionnée pivote de 180°.

#### Miroir horizontal

L'image sélectionnée subit une symétrie horizontale.

#### Miroir vertical

L'image sélectionnée subit une symétrie verticale.

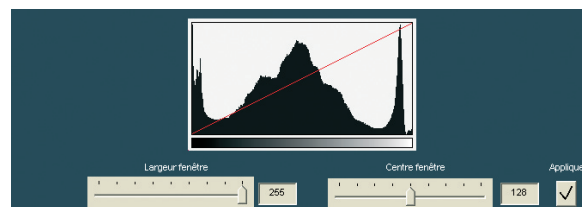


Histogramme

### Histogramme

L'histogramme représente le nombre de pixels en fonction de l'intensité lumineuse, du noir à gauche au blanc à droite. Il permet de juger de la bonne exposition de l'image. Le graphique prend la forme d'une courbe en cloche dont le sommet est centré si l'image est bien exposée.

Les commandes « Largeur fenêtre » et « Centre fenêtre » permettent de manipuler l'histogramme, c'est à dire la répartition des luminosités dans l'image. On pourra ainsi contraster les images ternes ou au contraire adoucir les images trop contrastées.





Loupe

**Loupe**

Permet un grossissement d'une zone de l'image :



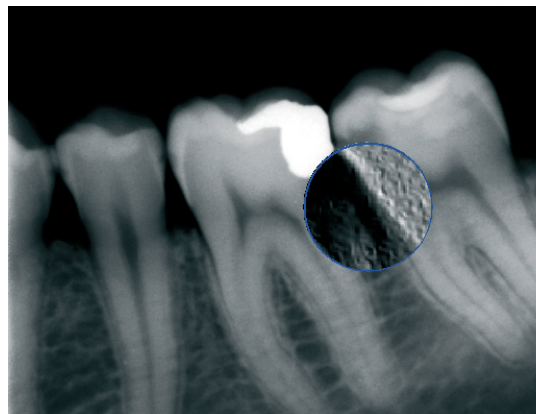
La taille de la loupe ainsi que le facteur de grossissement sont paramétrables. Un clic droit de la souris sur l'icône « Loupe » permet d'ouvrir la fenêtre de configuration, ou bien utilisez le menu « Paramètres » puis « Configuration de la loupe... ».



Torche

**Torche**

Permet d'appliquer un filtre sur une zone de l'image :



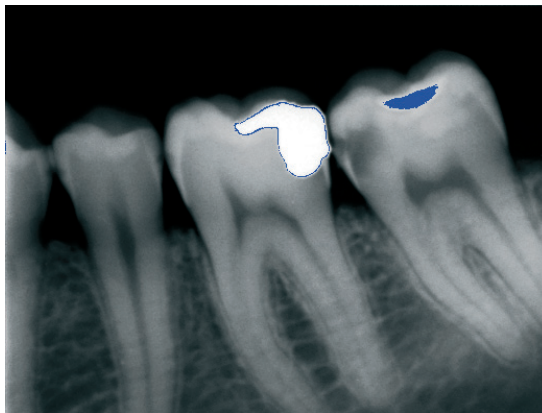
La taille de la torche ainsi que le type filtre sont paramétrables. Un clic droit de la souris sur l'icône « torche » permet d'ouvrir la fenêtre de configuration, ou bien utilisez le menu « Paramètres » puis « Configuration de la torche... ».

## ② MODULE D'IMAGERIE



### Extraction isocontours

Permet de faire ressortir les zones de l'image correspondant à un niveau de gris donné.



### Mesure

Cet outil permet d'effectuer des mesures sur l'image. Il faut rappeler que «les mesures sont données à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas servir au diagnostic».

Cliquez une première fois sur l'image pour définir le point de départ de la mesure, puis en cliquant une deuxième fois on désigne l'autre extrémité du segment mesuré. Les cotes apparaissent dans le cadre du bas, ainsi que la somme des mesures.



### Angle

Cet outil permet de mesurer l'angle entre 2 segments. Cliquez aux 3 extrémités des 2 segments pour voir apparaître l'angle formé par ces 2 segments.



### Boutons de l'onglet Traitements



Coupe

#### Coupe

Grâce à ce bouton vous allez pouvoir, en traçant un trait sur l'image, déterminer quels sont les éléments correspondant aux mêmes niveaux de gris.



Négatif

#### Négatif

Inversion vidéo des couleurs de l'image.

Lumi. Contraste  
Gamma

#### Luminosité Contraste Gamma

En sélectionnant cet icône, vous faites réapparaître les outils Luminosité, contraste et Gamma dans la barre de curseurs, située le long de la boîte à outils. Cette même barre de curseurs est également utilisée pour les outils « Pseudo-couleurs » et « Extraction isocontours ».



Correction LN

#### Correction LN

Affiche plus de lisibilité pour une image un peu trop blanche.



Lissage

#### Lissage

Sert à lisser l'image si le sujet a été sous-exposé.

Pseudo  
couleurs

#### Pseudo couleurs

Sert à faire ressortir les niveaux de gris en couleurs.

Ce filtre est utile dans les cas où les niveaux de gris sont très proches. Remplacer ces niveaux de gris par de la couleur permet de distinguer d'avantage les nuances de l'image.



Paro

#### Paro

Ce filtre permet de faire ressortir la gencive sur les clichés.



Endo

#### Endo

Ce filtre sert à faire ressortir les racines sur les clichés.



Dentine

#### Dentine

Ce filtre sert à faire ressortir la couronne sur les clichés.

Filtre  
Visiodent

#### Filtre Visiodent

Ce filtre permet de faire ressortir les différents niveaux en relief.



Niveaux auto

#### Niveaux auto

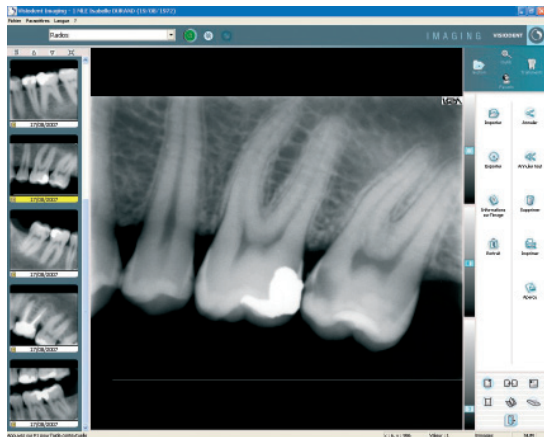
Donne du contraste à l'image pour faire ressortir les détails.

## 2 MODULE D'IMAGERIE



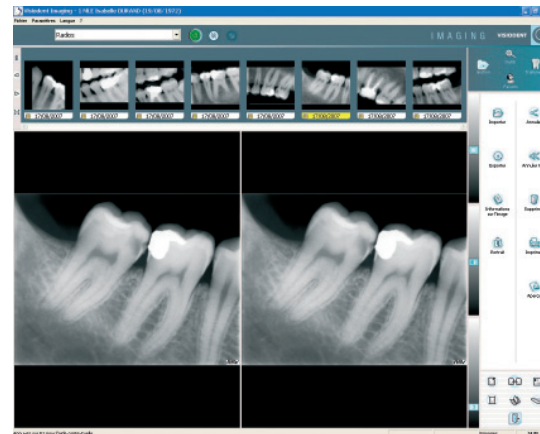
### Affichage normal une seule image

Ce bouton sert à faire basculer le logiciel en affichage normal (une seule image).



### Affichage comparaison de deux images

Ce bouton sert à faire basculer le logiciel en affichage comparaison (deux images). Exemple :



Dans ce mode, le cadre de gauche se déplace en haut et il suffit de cliquer sur une image dans ce cadre pour l'afficher.

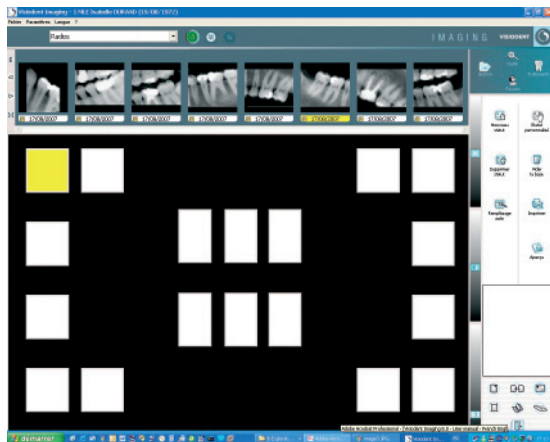
- Un clic droit et l'image apparaît dans le cadre de droite
- Un clic gauche et l'image apparaît dans le cadre de gauche





### Affichage statut dentaire

Ce bouton sert à faire basculer le logiciel en mode statut dentaire.



Le statut dentaire est constitué de cinq boutons qui lui sont propres, ce sont :



**Nouveau statut** : démarre un nouveau statut, tous les cadres sont vierges.



**Enregistre les images** et leurs positions dans le statut. Le statut enregistré porte la date du jour, et apparaît dans la liste située sous les boutons d'actions.



**Supprimer statut** : permet de supprimer le statut actuellement sélectionné dans la liste des statuts



**Remplissage auto** : sert à remplir le statut automatiquement pour cela, il faut avoir au préalable sauvegardé les images avec des numéros de dent.



**Statut personnalisé** : cette fonction est en cours de développement



**Supprimer** : Vider la base : permet de supprimer l'image placée à l'intérieur d'une base du statut. La base redevient ainsi vierge.

**Enregistrement des statuts** : Toutes les modifications que vous apportez à un statut s'enregistrent automatiquement, dès lors que vous quittez le mode statut (en basculant sur un autre mode, ou en quittant le logiciel). Le statut enregistré porte la date du jour, ce qui vous permettra de le retrouver aisément ultérieurement.

## ② MODULE D'IMAGERIE



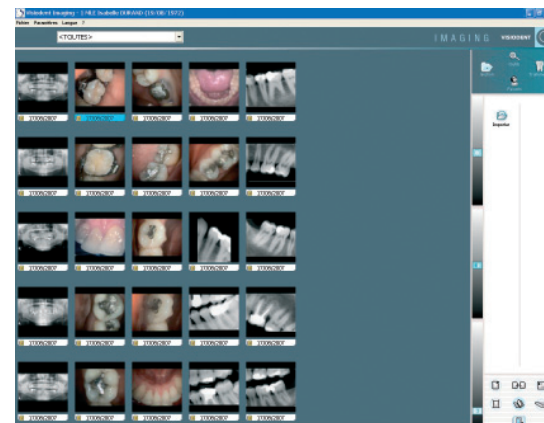
### Affichage plein écran

Ce bouton permet de basculer en affichage plein écran.  
Exemple :



### Le dossier image du patient

Exemple :

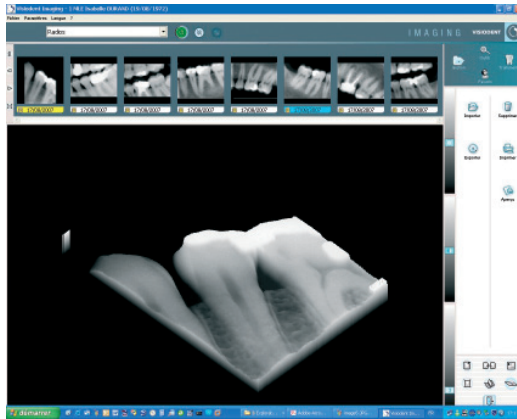


Ce bouton permet de basculer dans le dossier imagerie du patient, ainsi vous afficherez toutes les images lui appartenant, par famille (pour avoir toutes les images se mettre sur la famille <TOUTES>).



### Affichage 3D

Ce bouton permet de basculer l'affichage en mode 3D.



### Quitter

Cliquez sur ce bouton quand vous souhaitez quitter Visident Imaging.

### Le cadre de gauche

Le cadre de gauche affiche les différentes images sauvegardées dans la famille sélectionnée dans la liste déroulante (voir chapitre sur la liste déroulante), du patient en cours.

Dans ce cadre apparaissent donc les images (vignettes) plus 3 boutons.

#### Les boutons

|  |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tri par date   |
| Tri par nom  |
| Tri ascendant                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tri descendant |



Permet de choisir le critère de tri pour l'affichage.



Cette fonction d'archivage n'est aujourd'hui pas disponible. Dans une prochaine version elle permettra d'archiver les images les plus anciennes dans le but d'économiser de la place sur le disque dur.



Permet de faire disparaître ou réapparaître le cadre de gauche pour agrandir l'affichage du cadre de corps.



## 2 | 7 Les images

Sous ces 3 boutons apparaissent les images :



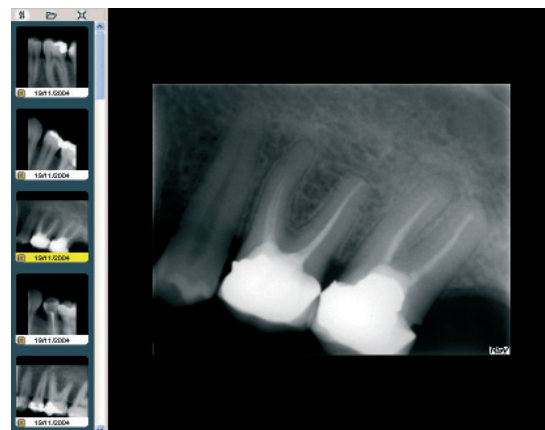
Si on clique avec le bouton gauche de la souris, l'image s'encadre de jaune et apparaît dans le cadre corps de Visident Imaging ou dans la partie de gauche dans le mode comparaison.



Si on clique avec le bouton droit, l'image s'encadre de bleu et apparaît dans la partie droite uniquement en mode comparaison.

## 2 | 8 Le corps

Le corps de Visident Imaging sert à afficher une image sélectionnée, pour cela il suffit de cliquer dessus avec le bouton de gauche et elle apparaît dans le corps de Visident Imaging.



## NUMÉROS UTILES

Service Commercial

Tél / + 33 (0) 1 49 46 58 00

Fax / + 33 (0) 1 49 46 58 08

Service Administratif

Tél / + 33 (0) 1 49 46 58 41

Fax / + 33 (0) 1 49 46 58 16

Service Hotline

Tél / + 33 (0) 1 49 46 58 10

Fax / + 33 (0) 1 49 46 58 16

Email / [contact@visiodent.com](mailto:contact@visiodent.com)

Site internet /

[www.visiodent.com](http://www.visiodent.com)



L'accueil service  
client est disponible  
quotidiennement  
(du lundi au jeudi  
de 9h-13h et 14h-17h30,  
vendredi de 9h-13h  
et 14h-17h).





# IMAGING SOFTWARE USER'S MANUAL

+

ENGLISH

## CONTENTS

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| <b>1</b>  | <b>GETTING STARTED</b>                  |    |
| 1.1       | <b>Patient file</b>                     | 47 |
| <b>2</b>  | <b>MODULE D'IMAGERIE</b>                |    |
| 2.1       | <b>File</b>                             | 48 |
| 2.1.1     | <b>Parameters</b>                       | 49 |
| 2.1.1.1   | Acquisition                             | 49 |
| 2.1.1.1.1 | RSV HD Wireless                         | 50 |
| 2.1.1.1.2 | RSV Sensor                              | 51 |
| 2.1.1.1.3 | Video for Windows                       | 53 |
| 2.1.1.1.4 | Direct show                             | 54 |
| 2.1.1.1.5 | Twain                                   | 56 |
| 2.1.1.1.6 | Vpx300Panoramic & VPX400 Pano / Cephalo | 57 |
| 2.1.1.2   | Display options                         | 57 |
| 2.1.1.3   | Colours selection                       | 57 |
| 2.1.1.4   | Convert the images                      | 59 |
| 2.1.1.5   | Status bar                              | 59 |
| 2.1.1.6   | Palettes                                | 59 |
| 2.1.1.7   | Zoom configuration                      | 59 |
| 2.1.1.8   | Flashlight configuration                | 59 |
| 2.1.1.9   | Rendering configuration                 | 60 |
| 2.1.1.10  | Status configuration                    | 61 |
| 2.1.1.11  | 3D display configuration                | 61 |
| 2.1.1.12  | Organisation of the favourite tab setup | 61 |
| 2.1.3     | <b>Language</b>                         | 62 |
| 2.1.4     | <b>Menu</b>                             | 64 |
| 2.1.5     | <b>Acquisition bar</b>                  | 65 |
| 2.1.6     | <b>Fonctions bar</b>                    | 70 |
| 2.1.7     | <b>Images</b>                           | 80 |
| 2.1.8     | <b>The body</b>                         | 80 |





## WELCOME



You have recently purchased a digital radiology system from Visident group.  
We thank you for your trust and we will do our best to make you satisfy.

This user manual describes the way to use your Visident imaging software.

It contains all the information you will need on the software starting, the setup and the use of the imaging module.

Visident company shall not be held responsible for the consequences resulting from non respect of all the precautions describes in the present manual.

Visident, Visident XP, RSV - Radiology System Visident -, RSV HD, Visident Imaging, VPX, Elegance, Visiocam Wireless, as well as logos are Trademarks of the Visident Group.

Microsoft, Windows are Trademarks of the Microsoft Corporation.

All the other product names mentioned in the present manual are used for identification purposes and may be brands or trademarks registered by their owners.

This installation manual is the intellectual property of the Visident Group with all rights reserved. Any partial or complete reproduction of this manual in any form is strictly prohibited without the prior written consent of the Visident Group. Because of the constant evolution of its products, Visident reserves the right to modify the contents of this manual even without prior notice.



## 1 GETTING STARTED



Install Visiodent Imaging software with the installation manual provided with the CD. **Start the Visiodent Imaging in clicking on this icon.**

Once the Praticte and Practitioner parameters are entered, this window appears to access the Patient file.



Patient



New

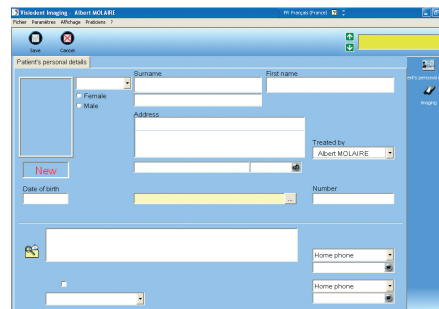
### 1 | 1 Patient file

#### Creation of the patient file

- **Patient** : Seeking a Patient file
- **New** : Creation of a Patient file

#### Creation mode

Click on New to create a new patient file :



Imagerie

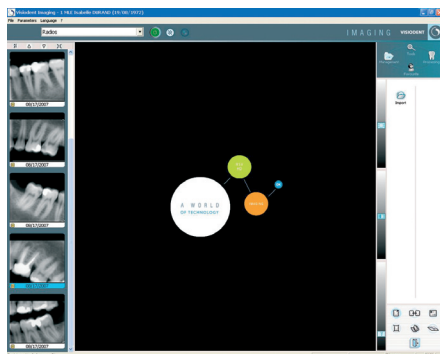
Enter : the Surname, and First Name, this is the minimum obligatory information to create a patient file (the rest can be entered later). **Click on the Floppy disk** at the top left to save.

To access the imaging module, **click on the imaging icon** on the right-hand bar.

## 2 IMAGING MODULE

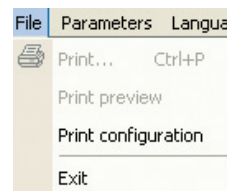
### The menu

Located under the title bar, the menu proposes different headings.



### 2 | 1 File

« File » is composed of 4 sub menus.



### Configuration of print

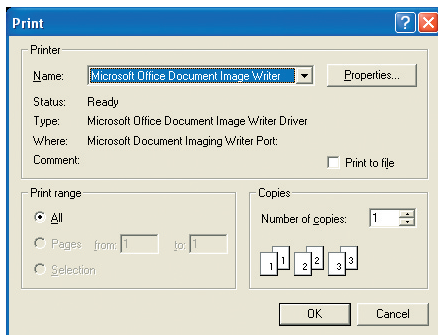
Enables you to configure the printing to know how the plate(s) will be printed. (For more details, refer to paragraph III./ F/ a./ix.).

### Print view

Is used to visualise how the plate will come out on paper board before printing it.

## Print

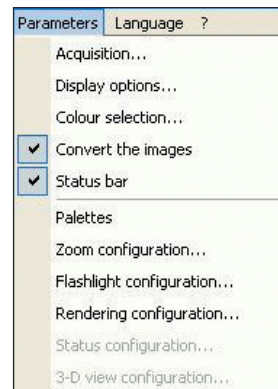
Is used to print the plate presently displayed on the Visident Imaging body. A click on this obtains the following print window.



Select the printer on which you want to print and give the number of copies and **click on OK** to launch printing.

## 2 | 2 Parameters

« **Parameters** » is composed of the following sub menus.

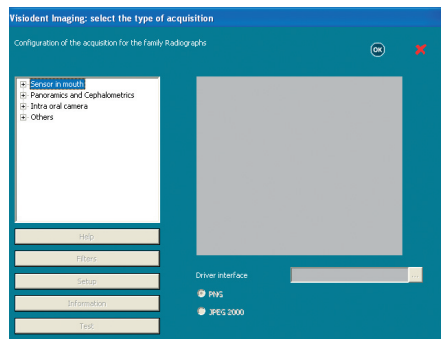


### 2 | 2 | 1 Acquisition

This sub menu allows to parameter sensors for acquisition. By a simple click on the left button of the mouse, the following window appears :

## 2 IMAGING MODULE

### 2 | 2 | 1 | 1 RSV HD WIRELESS



#### Configuration of the RSV Viewwireless or Wireless module

The setup of the module is the same than the other peripherals. Select RSV HD Wireless in the “sensor in mouth” heading (see the screen above).

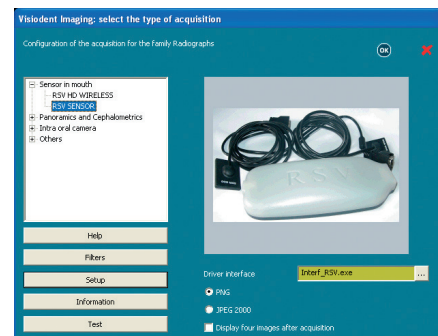


## 2 | 2 | 1 | 2 RSV Sensor

You can choose also the format to store the image :



In order to setup your RSV HD Viewless or Wireless peripheral, please refer to the manual provided with the peripheral.



You can choose also the format to store the image :



## 2 IMAGING MODULE

Then, click on « Configuration ». The following window appears :



The remaining time (default value : 10 mn) corresponds to the time the RSV System is connected.

If you check the box "hide the exposure information", the information indicating the time exposure will not appear on the image.

The box "High resolution acquisition" has to be selected if you want the default X-rays to be taken in high resolution. If not, by default it will be in low resolution.

### Details of the acquisition resolutions

#### High resolution

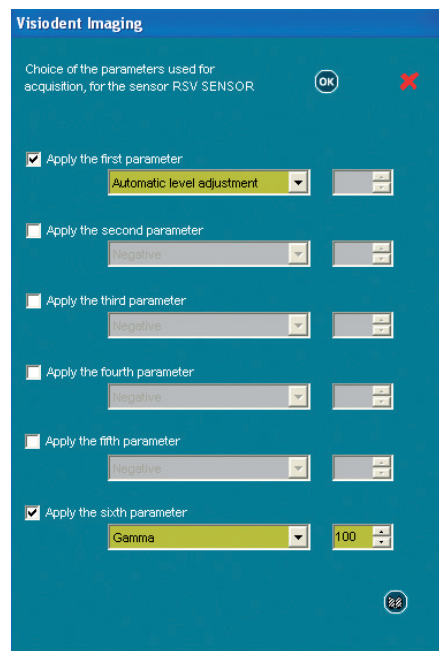
|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Image definition          | Very good      |
| Requested exposition time | 120 to 300 ms  |
| Acquisition time          | ~8 seconds     |
| Size of the image files   | ~100Ko in Jpeg |
| Quality with x2 zoom      | Very good      |
| Quality with x4 zoom      | Very good      |

#### Low resolution

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Image definition           | Good          |
| Requested acquisition time | 40 to 120 ms  |
| Acquisition time           | ~2 seconds    |
| Size of the image files    | ~30Ko in JPEG |
| Quality with x2 zoom       | Very good     |
| Quality with x4 zoom       | Good          |

### Filters :

It enables to choose the filter to apply automatically during acquisition. Depending on the quality of operation of the Timer, Generator pair, the Gamma value will be documented by the installer when he has carried out the quality calibration tests.



**Recommended configuration :**  
Filter - Level Adjustment  
Gamma Level - 100



**Test**

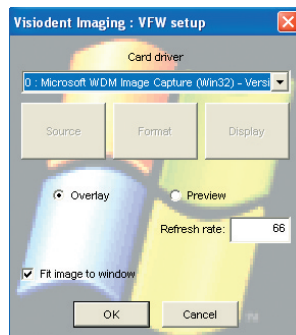
Enables you to test the chosen configuration.

**Information**

Gives the information described below on the version of the equipment, the driver and various information about the product.

**2 | 2 | 1 | 3 Video for Windows**

According to the type of source chosen, the setup window is not the same. If you are in Video for Windows and that you **click on "setup"**, the following window appears :

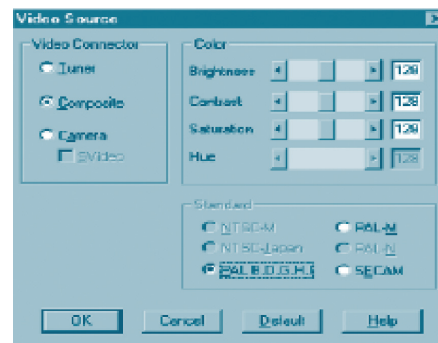


This window is used to configure the video acquisition source. Here in the scroll list under the title bar, we choose the video capture driver to use. Once the driver is selected the desired source and format have to be defined.

Note : Screens copy of the following examples may be different according to the acquisition card installed in your computer.

Example :

**Click on Source**



Here you must give the type fo video connector (Composite or S-Video) and set the display properties (brightness, contrast, saturation), as well as the video standard used. (default value is: PAL B,D,G,H).

## ② IMAGING MODULE

It now remains to give the display standard. Once the source is established, you have to give the format in which the captures will be saved (dimension, colours).

Value to declare :

For image dimensions : Full

For image format : 24 bit RGB

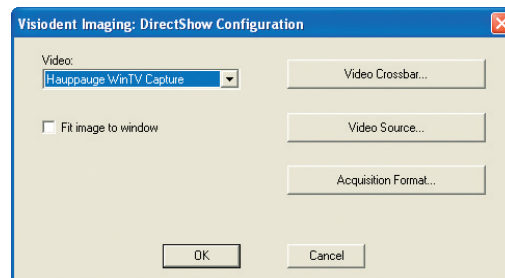
Example :



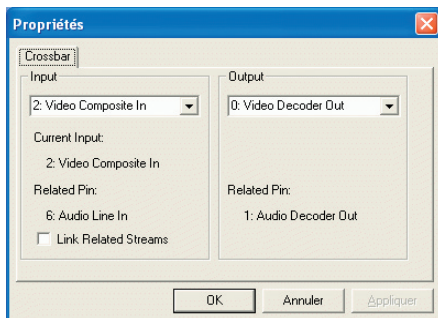
Select **“overlay”** for image fluidity. The box “adjust image to window” is used to adjust the image to the body of Visident Imaging.

## 2 | 2 | 1 | 4 Direct show

« Direct Show » is currently the standard to drive imaging peripherals like video camera. This standard replaces progressively “Video For Windows”. To drive a camera, **choose Direct Show** and **click on setup**, the following window appears :

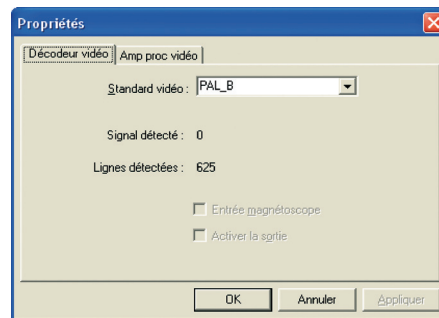


By clicking on **Crossbar video**, you choose the video entry to use. Check the type of connection of your camera, and choose the corresponding entry. Ex : « Video composite In » or « S-Video ».



By clicking on OK, you come back to the main setup window. Then, **click on Norme Video** to choose the kind of entry signal via the "standard video" list :

- For the intra oral camera « Visiocam Wireless », choose « NTSC\_M ».
- For the intra oral camera « Élégance », choose « PAL\_B » :

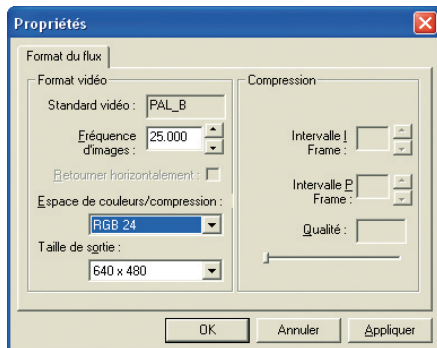


By clicking on OK, you come back to the main setup window. Then, **click on capture format** to choose the display format. Visiodent recommends to do the setup as you can see on the screen copy below:

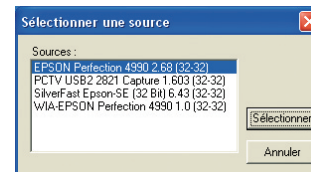
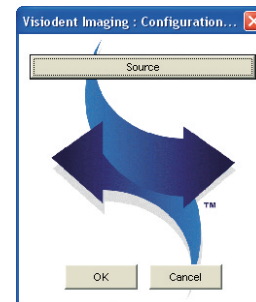
## 2 IMAGING MODULE

### 2 | 2 | 1 | 5 Twain

Twain standard allows to drive peripherals as scanners, and many other peripherals. In order to use a TWAIN peripheral in Visident Imaging, click on TWAIN in the list, then **click on "setup"**. The following window appears :



**Caution :** Parameters available may be different according to the acquisition card installed on your computer.



Once you have chosen the peripheral, click on "Select", then click on "OK" to finish the setup.

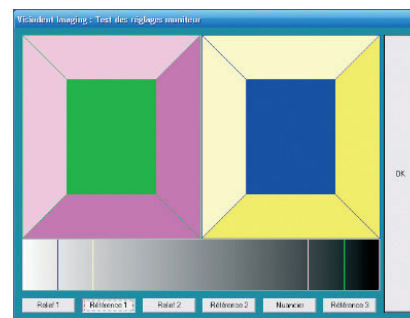
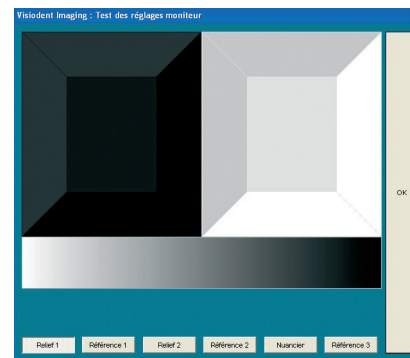
## 2 | 2 | 1 | 6 VPX300 Panoramic & VPX400 Pano / Cephalo

These two Visident panoramics do not need setup. Select only the device in the list.

## 2 | 2 | 2 Display options

The display options are very useful to configure the display quality, using the buttons for screen setting, contrast and brightness, especially on flat screens and the screens of laptop computers (TFT, XGA, and so on...), this test is composed of 6 different widows which will enable you to determine in 3 tests (reference) if the angle of your screen is correct for optimum use of your RSV Imaging. Tests are :

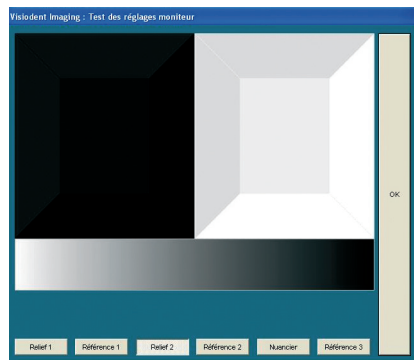
Reference 1



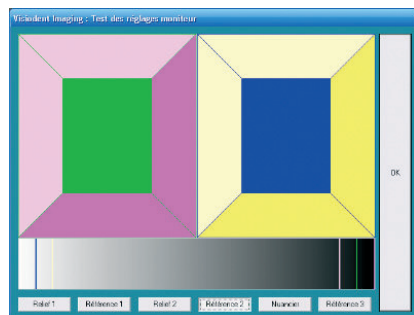
If on the left image the same shapes can be distinguished as on the right (background, angles and edges), then the angle is correct.

## 2 IMAGING MODULE

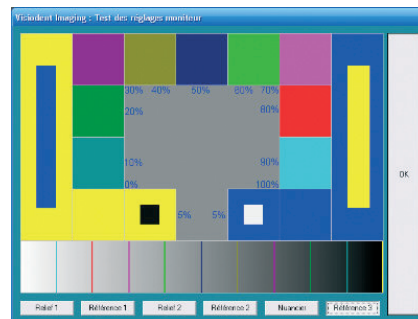
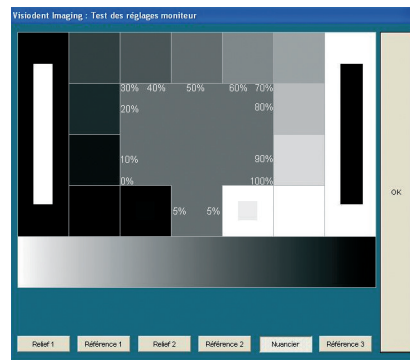
Reference 2



This test consists in doing the same as the previous test. Gamut



Reference 3

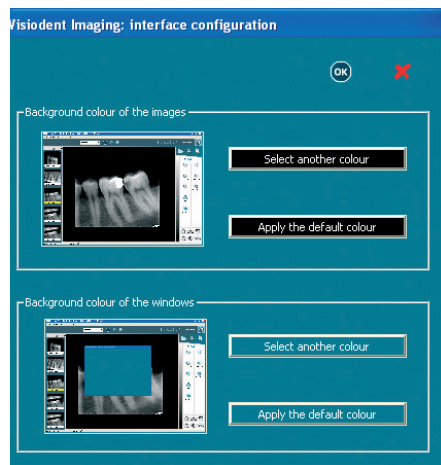


In the right part of the window, you can distinguish very clearly the black square in the middle of the yellow as well as the white square in the middle of the blue. If you can distinguish these same 2 squares in the window on the left with the same sloping angle, then it is correct. Different levels of grey can also be distinguished, from the darkest to the lightest all around the window.

## Status bar

## 2 | 2 | 3 Colours selection

By clicking on this sub menu, the following window appears :



This window allows to customized colours used in this software :  
Background colour of the images. Background colour of the windows.

## 2 | 2 | 4 Convert the images

If you select this sub menu, the images stored in the format TIFF and JPEG from previous versions of Visident Imaging will be converted in new PNG and JPEG2000 format.

## 2 | 2 | 5 Status bar

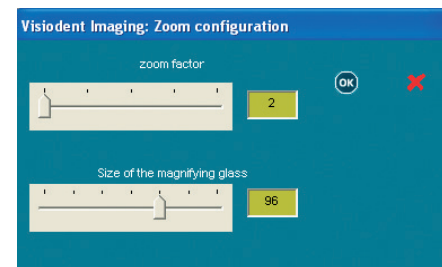
This option allows to display or to hide the status bar of Visident Imaging. This bar provides useful information during the use of Imaging as the number of available images, the brightness, contrast, gamma values and so on...

## 2 | 2 | 6 Palettes

Select here the palettes to use in order to display x-rays in pseudo colours. The choice of the palettes can be done thanks to a right click on the pseudo colours icon as well.

## 2 | 2 | 7 Zoom configuration

Allows to modify the zoom characteristics :



You can modify :


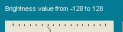

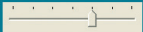
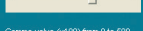

- The zoom factor from 2 to 6
- The size of the magnifying glass from 32 to 128

The configuration window of the zoom is available as well by a right click on the zoom icon.

## 2 IMAGING MODULE

### 2 | 2 | 8 Flashlight configuration

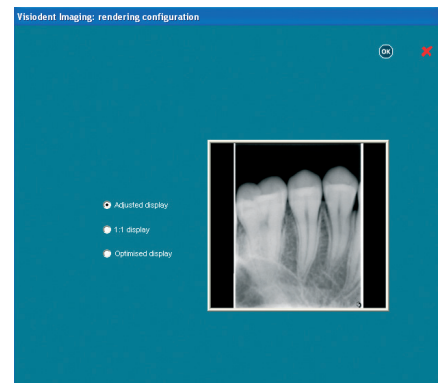
Allows to modify the flashlight characteristics. You can determine the size and the intensity of the filter.

| Types  | Setup  | Détails  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> Brightness/contrast mode<br><input type="radio"/> VISIODENT(r) filter<br><input type="radio"/> Gamma mode<br><input type="radio"/> Histogram equalization | <input checked="" type="radio"/> Brightness/contrast mode<br><input type="radio"/> VISIODENT(r) filter<br><input type="radio"/> Gamma mode<br><input type="radio"/> Histogram equalization<br>Flashlight size<br> 96<br>Brightness value from -128 to 128<br> -32<br>Contrast value from -128 to 128<br> 32 | Allows to determine the size of the flashlight in mm. The 2 other tools give the intensity, the brightness and the contrast. |
| <input checked="" type="radio"/> VISIODENT(r) filter   | Flashlight size<br> 96  | To know the size of the flashlight in mm.  |
| <input checked="" type="radio"/> Gamma mode  | Flashlight size<br> 96<br>Gamma value (x100) from 0 to 500<br> 200   | To know the size of the flashlight in mm and the gamma value.  |
| <input checked="" type="radio"/> Histogram equalization  | Flashlight size<br> 96  | Allow to know the size of the flashlight in mm.  |

The flashlight setup window is available by a right click on the mouse on the flashlight icon too.

### 2 | 2 | 9 Rendering configuration

Allow to choose how the image must be displayed on the screen :



**Adjusted display** : displays the images as large as possible in full display.

**1:1 Display** : displays the image with its real size.

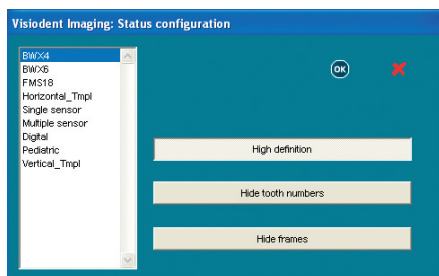
**Optimised display** : displays the image at the size of the best rendering.

The rendering configuration window is available with a right click on the mouse above the display images zone too. (on the middle of the screen).



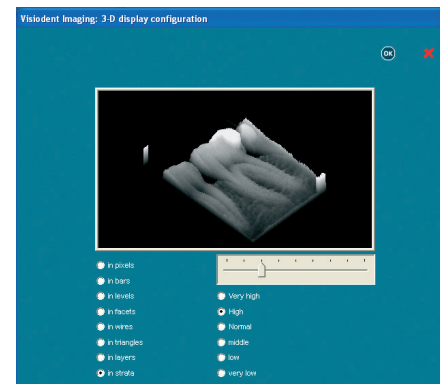
## 2 | 2 | 10 Status configuration

This menu is available only in "dental status display" mode. This window allows to choose in a list the model of dental status with which you want to work. You have to choose as well the options you want to display in your status.



## 2 | 2 | 11 3D display configuration

This menu is only available in 3-D display mode. This window allows to select the 3-D display that you wish :



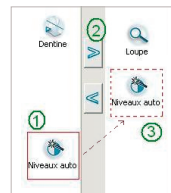
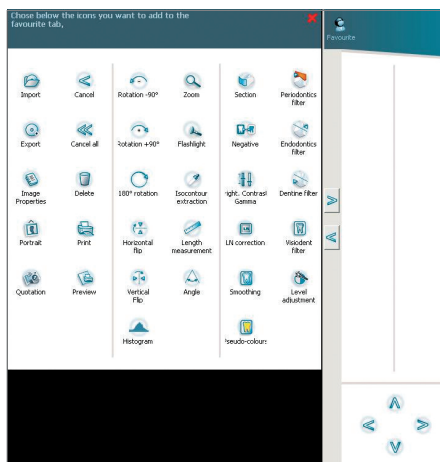
## 2 IMAGING MODULE

### 2 | 2 | 12 Organisation of the favourite tab setup

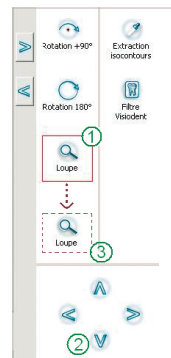
This sub-menu allows you to choose until 12 functions that will appear on the favourite tab. These functions can be management, tools or processing functions.

In order to add a function in this tab:

1. Select the function to add (a red frame appears on the tool)
2. Click on the pointer in order to move the icon from the left to the right
3. Then icon appears on the favourite tab

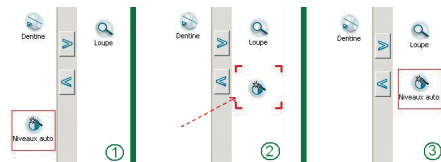


Use the pointers located on the bottom of the screen to move the function where you want :



You can add and delete easily the functions with a « **drag & drop** ». For this :

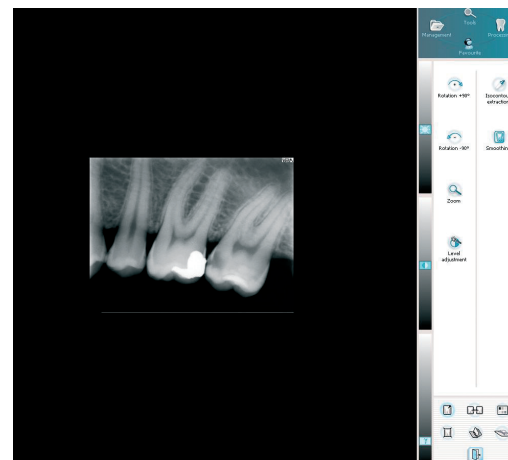
1. Select an icon in maintaining the button of the mouse pushed.
2. Move the icon to the place you want. The place appears in a red frame.
3. Release the button to fix the icon on the chosen place.



When you have finished to setup the favourite tab, you just have to click on the cross to close the window :



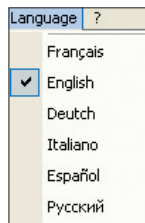
Then, functions of the favourite tab can be used as you can do for the other tabs management, tools or processing.



## 2 IMAGING MODULE

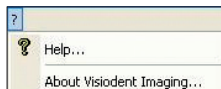
### 2 | 3 Language

Here choose the language that you want to use in Visident Imaging :



### 2 | 4 Menu ?

« ? » menu give you information on Visident Imaging.

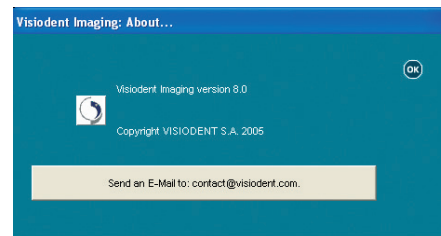


#### Help

This sub-menu enables to obtain necessary information about the way to use your software. Moreover, the "F1" key enables to open the contextual help. When you position the mouse on a specific heading and you press "F1" key, corresponding information of this heading appear on the screen.

#### About Visident Imaging

By clicking on this sub menu, you obtain the following window. This window gives information on Visident Imaging: (version, ...).



If you have an Internet access, you can send an e-mail to Visident team in order to submit all your suggestions on future software evolutions.

## 2 | 5 Acquisition bar

Description of the acquisition bar

### Family list

(or combo box) located in the upper right side of the window, allows to know in which image family you are.



If you want to work on radiographs or to capture images, you have to select "**Radiographs**".

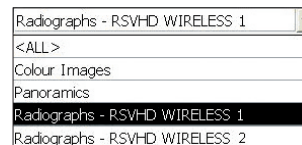
If you want to work on colour images or do a film to capture images, select "**Photographs**".

For Panoramic radiographs, please select "**Panoramics**".

If you want to work on all the images, radiographs, colour images or panoramics, select <ALL> family. Be careful, you cannot do any capture with this family. <TOUTES> en sachant que cette famille ne permet aucune acquisition.

If your practice has a RSV HD Wireless system (model Viewwireless or Wireless), each recorded peripheral will appear in the family list.

In the below list, the practice has 2 RSV HD Wireless peripheral that you can see in the family list for each computer of the practice.

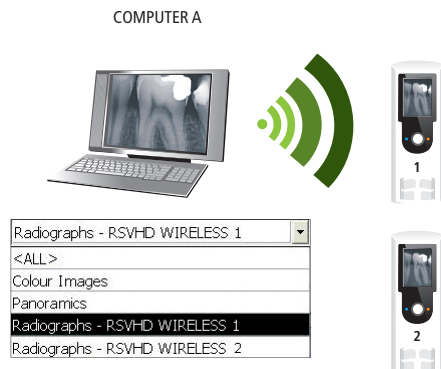


Note :To setup your RSV HD Wireless, please refer to the manual provided with the system.

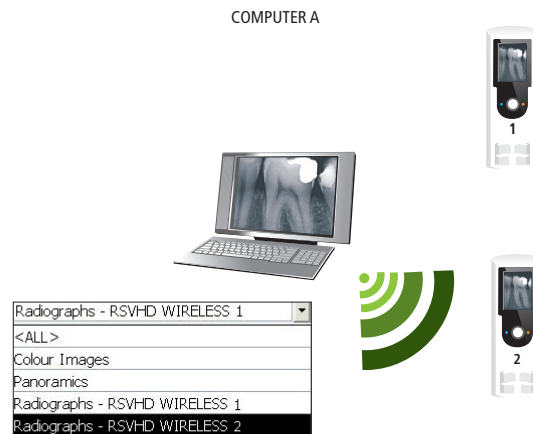
The user can then switch easily from one to the other peripheral. For this, you only have to select the peripheral with which the computer has to connect.

## ② IMAGING MODULE

If the user wishes to use the peripheral  
**RSVHD WIRELESS 1 :**

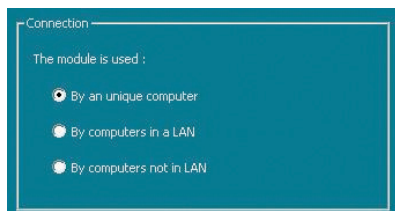


Now if the user needs to use the peripheral  
**RSVHD WIRELESS 2 :**

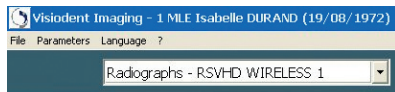


### Acquisition buttons for the RSV HD Wireless peripheral

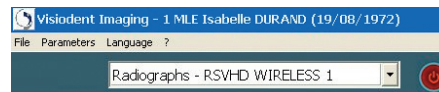
The use of your peripheral depends of the type of connexion that you use. You can know it in going in menu **"Parameters"** -> **"Acquisition"** and then in clicking on **"setup"**:



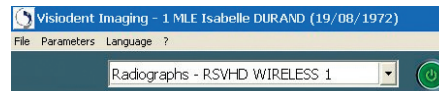
« **By a unique computer** » : For this connexion mode, there is no acquisition button, because the connexion between the computer and the RSV HD Wireless is completely automatic.



« **By computer in LAN** » : In this mode, you need to activate manually the connexion with the RSV HD Wireless.. For this you need to click on the red button located close to the family list :



When the button changes for green light, it means that your computer is connected with the RSV HD Wireless peripheral :



## ② IMAGING MODULE

- ① If the peripheral is already connected to another computer, this connexion is automatically cut and the green button becomes red (it means that the connexion with the peripheral is over). The computer « A » uses the RSV HD Wireless peripheral :



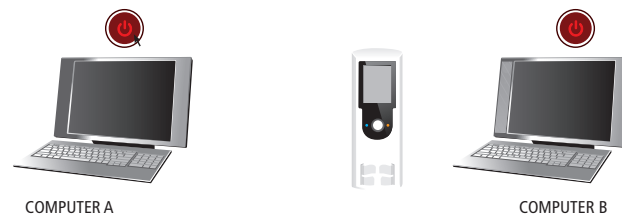
- ② When the user of the computer « B » wants to use the RSV HD Wireless peripheral, he clicks on the activation button. It becomes green. Computer « A » is automatically disconnected. The activation button becomes red :





- ① **"By computer not in LAN":** With this mode, computers cannot communicate together, users must activate and deactivate manually the connexion with the RSV HD Wireless. Let's take an example of the use of one RSV HD Wireless system with two computers in this mode. Computer "A" use the RSV HD Wireless:

- ② Computer « A » do not need anymore to use the peripheral and disconnects it in pressing the activation button. Button becomes red. RSV HD Wireless is not connected to any computer :



- ③ Once ce peripheral disconnected, computer « B » can use the peripheral. For this, the user need to click on the activation button. Button becomes green.

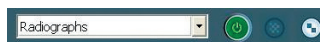


For additional details on the RSV HD Viewwireless or Wireless, please refer to the manual provided with the device.

## 2 IMAGING MODULE

### Acquisition buttons for the RSV peripheral

In radio family, to drive the RSV sensor, available buttons are :



The first button allows to connect or to disconnect the sensor. The two following buttons allow to switch between high and low resolution.

### Acquisition buttons for WDM or DirectShow

In Photographs family, you can drive a camera with a Direct Show (WDM) format. Here are the available buttons :



With the first button you can play or stop the video stream coming from the camera. With the second button you can take a picture. The captured image is then stored in the patient file.

### Acquisition buttons for a panoramic

In Panoramics family, to drive a Panoramic VERAVIEWPOCS, VPX300 or VPX400 :



This button allows to activate the panoramic or cephalometric device according to the model you have.

## 2 | 6 Fonctions bar

Fonctions bar of Visident Imaging is composed of 4 buttons: Favourite, Management, Tools and Processing. Click on one of the four buttons to see the corresponding functions displayed.



### Favourite buttons

After the software installation, this button contains no functions. You have the possibility to setup 12 functions in this tab. Functions available are the one you can find in the other tabs : Management, Tools and Processing. Once your functions have been setup in the Favourite tab, you can find them easily without to look for them in several tabs. To setup the functions, please refer the Favourite part above.



Management



Import



Export



Image  
properties

### Management buttons

#### Import

Is used to import an image into Visident Imaging. This button is the only one present even if no image is selected.

#### Export

Is used to export images out of the imaging directory of Visident Imaging.

#### Image properties

To make comments on an image, to give it tooth/teeth number(s) and to give a date to the image.



Portrait

**Portrait**

Take a picture of your patient and click on this button to see the picture displayed in the patient file of this patient.



Quotation

**Quotation**

Only available with Visiodent Imaging version linked with Visiodent management software. By clicking on this button, Visiodent Imaging do a quotation on the selected image if this quotation is setup in the management software.



Cancel

**Cancel**

Is used to cancel the process to be carried out (one by one). This button is available in the three buttons of the fonctions bar.



Cancel all

**Cancel all**

Is used to cancel all the processes carried out since the acquisition of the image.



Delete

**Delete**

Is used to delete an image.



Print

**Print**

Is used to print an image. You can modify the printing configuration in the menu "File", then "print configuration"; or by clicking with the right button of the mouse on the icon.

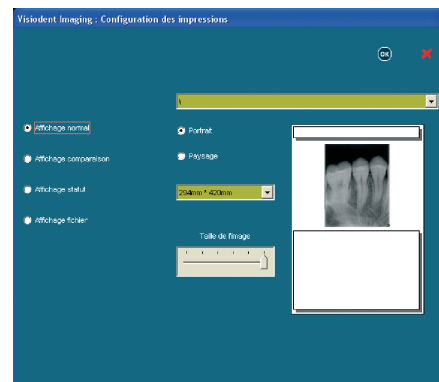


Preview

**Preview**

Is used to preview the printing rendering before to print it definitively.

By clicking on the right button of the mouse on the preview icon, you obtain the following screen:



With this window you can configure the printing to know the display of the pictures before to print.

## 2 IMAGING MODULE



Tools

### Tools buttons



Rotation -90°

#### Rotation - 90°

Is used to turn the image 90° to the left.



Rotation +90°

#### Rotation + 90°

Is used to turn the image 90° to the right.



Rotation +90°

#### Rotation 180°

Is used to turn the image through 180°.



Horizontal flip

#### Miroir horizontal

Is used to turn the image around a horizontal axis.



Vertical flip

#### Miroir vertical

Is used to turn the image around a vertical axis.

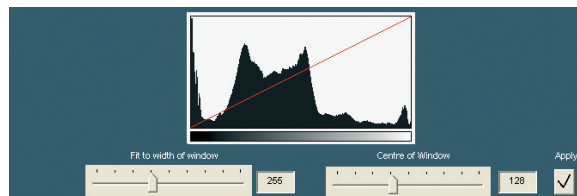


Histogram

### Histogram

The histogram represents the number of pixel depending on the light intensity, from the black on the left, to the white on the right. It is used to know if the image had a good exposure. The graph should have a curve like a bell and the top of this graph should be in the middle of the image has a good exposure.

The tools “fit to width of window” and “centre of window” are used to modify the histogram, that is to say the brightness in the image. Thus we can give contrast to images without contrast and reduce the contrast on image with too many contrast.





Zoom

**Zoom**

Is used to magnify a chosen part of the image :



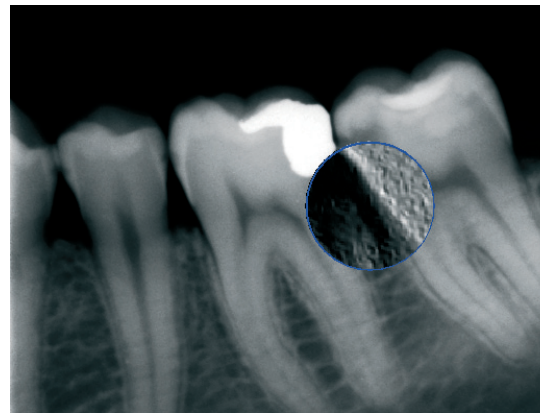
The zoom parameters can be set. To do this, make a right click on the zoom icon. You can use the sub menu **"zoom configuration"** in the **"Parameters"** menu as well.



Flashlight

**Flashlight**

Is used to apply a chosen filter on an image.



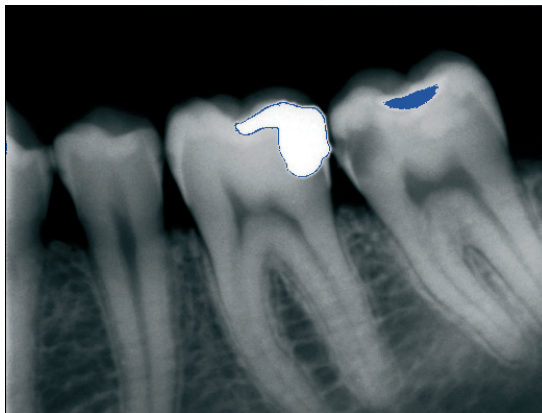
The flashlight size as well as the filters can be set. A right click with the mouse on the flashlight allows to open the configuration window. You can use the sub menu **"Flashlight configuration"** in **"Parameters"** menu as well.

## 2 IMAGING MODULE



### Isocontour extraction

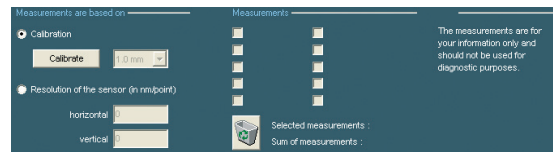
Is used to highlight image zones corresponding to a specific grey level.



### Length measurement

By clicking on this button, you will be able to carry out a measurement on the image. You must remember that "the measurements are for your information only and should not be used for diagnostic purposes."

By clicking on the image at the first time, you have a departure point for the measurement, then by clicking a second time you designate the end. The measurements appear in the right frame and the sum at the bottom.



### Angle

Is used to measure the angle between two segments. Click on the extremity of both segments to see the angle between these two segments.



### Processing buttons



Section

### Section

With this button by drawing a line on the image, you will be able to determine which elements are at the same grey level.



Negative

### Negative

Is used to reverse the values of the image.

Bright. Contrast  
Gamma

### Brightness contrast Gamma

By clicking on this icon, you make appear brightness, contrast and Gamma tools in the cursor bar along the fonctions bar. The same bar is used for pseudo colours and for isocontours extraction functions.



LN Correction

### LN Correction

Is used to read a too white image.



Smoothing

### Smoothing

Is used to smooth in case of under exposure.

Pseudo  
colours

### Pseudo colours

Is used to highlight the grey levels in colour. This filter is useful when grey levels are very similar. Replacing these grey levels enables to better distinguish the undertones of an images.

Periodontics  
filter

### Periodontics filter

Is used to highlight the gum on the images.

Endodontics  
filter

### Endodontics filter

Is used to highlight the roots on the images.



Dentine filter

### Dentine

Is used to highlight the crown on the images.



Visiodent filter

### Visiodent filter

Is used to highlight several relief levels.



Niveaux auto

### Level adjustment

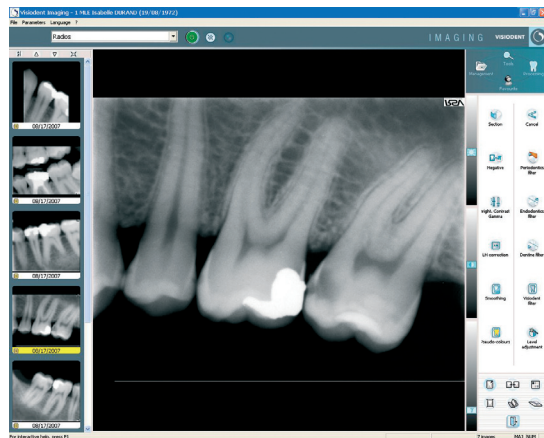
Give contrast to the image to highlight details.

## 2 IMAGING MODULE



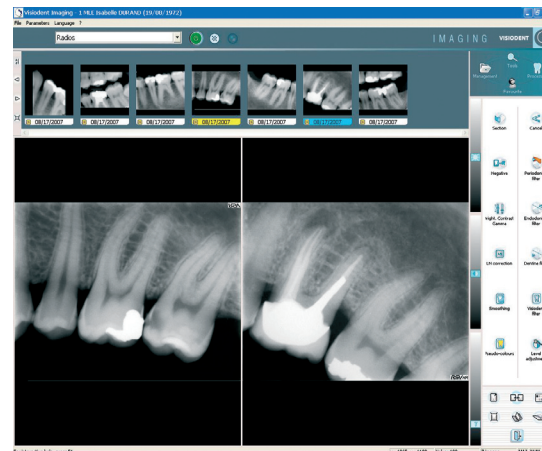
### Normal display : one image

This button is used to switch the software over into normal display (on single image). Example :



### Comparison mode (two images)

This button is used to switch the software over into comparison display (two images). Example:



In this mode the left frame moves to the top and you simply click on an image in this frame to display it.

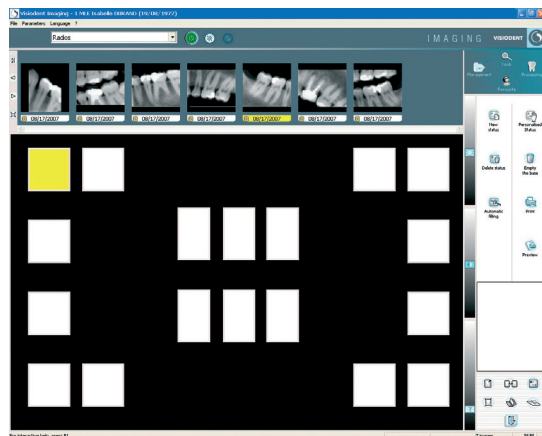
- A right click and the image appears in the frame on the right
- A left click and the image appears in the frame on the left.





### Dental status display

This button is used to switch the software over into dental status mode. Example :



New status

The dental status is composed of five specific buttons specific :

**New status** : start a new status, all the frames are empty.



Status archiving

**Status archiving** : Is used to record images as well as their positions. The status displays the date of the backup and appears on the list below the action buttons.



Delete status

**Delete status** : Is used to delete the selected status in the status list.



Automatic filling

**Automatic filling** : Is used to fill in the status automatically. For this you must previously have saved the images with teeth numbers.



Personalised status

**Personalised status** : Under construction.



Empty the base

**Empty the base** : Is used to delete an image in a status. However, this image will not be delete in the patient's imaging file.

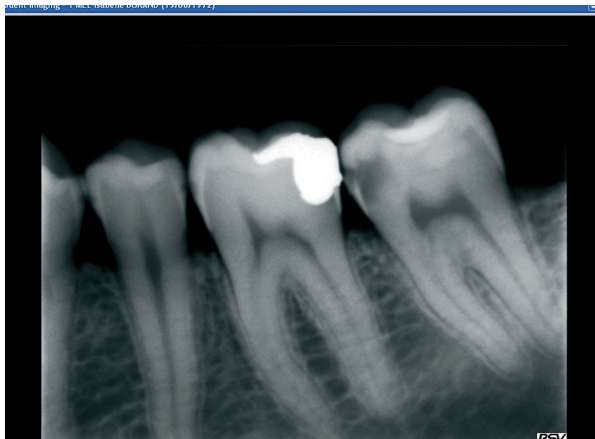
**Backup of the status** : All the modifications that you bring to a status are automatically backup as soon as you leave the status mode. The saved status mentioned the date allowing to find it easily later.

## ② IMAGING MODULE



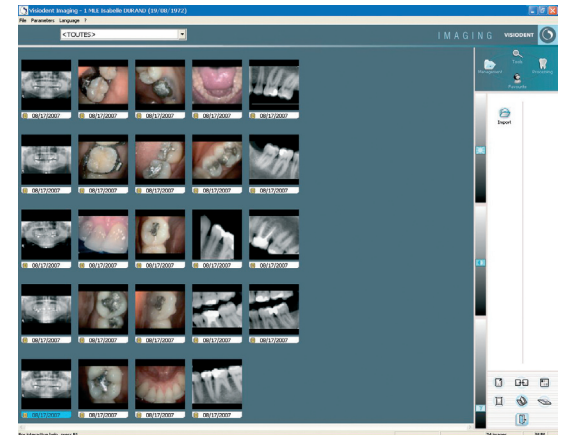
### Full screen display

This button is used to switch the software over into full screen display mode. Example :



### Patient's image file display

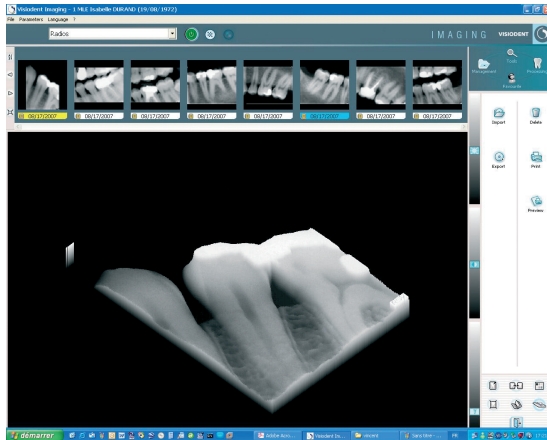
Example :





### 3D display

This button is used to switch the display over into 3D mode.



### Exit

The left frame displays the saved images of a current patient according to the selected family.

### The left frame

In this frame, images are displayed as well as 3 buttons :

#### Buttons

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sort by date    |
| <input type="checkbox"/>            | Sort by name    |
| <input type="checkbox"/>            | Ascending sort  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Descending sort |



To choose the sort criterion for display.



Under construction.



To make the left frame disappear or reappear to enlarge the display of the body frame.

## ② IMAGING MODULE

### 2 | 7 Images

Below these 3 buttons, the images appear :



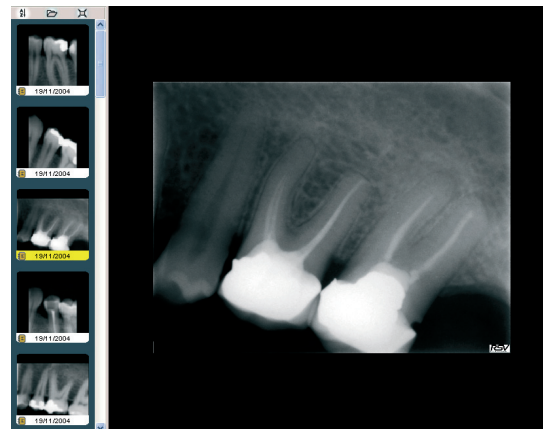
If you make a left click on it, the image is framed in yellow and appears in the Visident Imaging body frame or in the left part in comparison mode.



If you make a right click, the image is framed in blue and appears in the right part only in comparison mode.

### 2 | 8 The body

The Visident Imaging body is used to display a selected image, for this you have to click with the left click on the mouse and it appears in the Visident Imaging body.









## TO CONTACT US

Visiodent

30 bis, rue du Bailly

92210 La Plaine Saint-Denis

Phone / + 33 (0) 1 49 46 58 00

Fax / + 33 (0) 1 49 46 58 08

Website / [www.visiodent.com](http://www.visiodent.com)

Email / [contactus@visiodent.com](mailto:contactus@visiodent.com)



Email / [contact@visiodent.com](mailto:contact@visiodent.com)

[www.visiodent.com](http://www.visiodent.com)

VISIODENT

