

Manuel Utilisateur

XPloreView

V4.7.5



Table des matières

1	Introduction	5
2	Utilisation prévue	5
2.1	Description, Usage Revendiqué	5
2.2	Objectif médical	5
2.3	Population de patient.....	5
2.4	Utilisateur prévu.....	5
2.5	Utilisation	6
2.6	Caractéristiques.....	6
3	Précautions	7
3.1	Utilisation conforme.....	7
3.2	Consignes de sécurité.....	7
3.3	Dysfonctionnement.....	7
4	Prérequis	8
4.1	Matériel.....	8
4.2	Logiciel.....	8
4.3	Réseau	8
5	Mise à jour et incompatibilités	9
5.1	Antivirus	9
5.2	Windows Server Update Services	9
6	Installation - Désinstallation	10
6.1	Technologie JAVA Web Start.....	10
6.2	Intégration contextuelle avec un RIS/SIH.....	11
6.3	Désinstallation.....	12
7	Démarrage – Authentification	13
8	Arrêt du logiciel	15
9	Utilisation du logiciel	16
9.1	Onglet Recherche	16
9.2	Filtres de recherche.....	16
9.2.1	<i>Résultat de la recherche</i>	17
9.2.2	<i>Actions contextuelles</i>	19
9.2.3	<i>Boutons d'actions</i>	20
9.3	Onglet Viewer.....	21
9.3.1	<i>Utilisation classique</i>	21
9.3.2	<i>Utilisation multi-écrans</i>	22
9.3.3	<i>Zone de stockage des documents</i>	23
9.3.4	<i>Zone d'antécédents des patients</i>	24
9.3.5	<i>Zone de travail</i>	25
10	Généralités	26
10.1.1	<i>Boutons d'action</i>	26
10.1.2	<i>Raccourcis claviers</i>	30
10.1.3	<i>Les modules</i>	33
11	Fonctions avancées	34




11.1	Reconstruction MPR.....	34
11.2	Reconstruction MIP.....	35
11.3	Rehaussement de contours.....	36
11.4	Synchronisation des coupes.....	37
11.5	Module d'export.....	38
11.6	Module d'envoi d'email.....	39
11.7	Module de gravure.....	40
11.8	Module d'impression DICOM.....	40
11.9	Module d'impression papier.....	41
11.10	Module de compte-rendu.....	41
11.11	Module de dictée vocale.....	42
11.12	Module d'envoi des images clés.....	44
11.13	Zone d'information et de configuration.....	45
12	Maintenance.....	45
13	Dépannage, Messages d'erreur.....	46
14	Garantie.....	48
15	Mentions légales.....	48
15.1	Responsabilités.....	48
15.2	Copyrights et marques.....	48
16	Contact Fabricant.....	48

Table des figures





Figure 1 : Fenêtre de téléchargement de l'application	10
Figure 2 : Validation certificat	10
Figure 3 : Fenêtre d'authentification	13
Figure 4 : Liste des sites d'une fenêtre d'authentification	14
Figure 5 : Mode Invité	14
Figure 6 : Descriptif de l'onglet de recherche	16
Figure 7 : Exemple de filtre	17
Figure 8 : Résultat de la recherche	17
Figure 9 : Deux examens de scanner CT complètement déroulés	18
Figure 10 : Boutons d'actions	20
Figure 11 : Descriptif de l'onglet Viewer en utilisation « classique »	21
Figure 12 : Descriptif de l'onglet Viewer en utilisation « multi-écrans »	22
Figure 13 : Exemple de documents	23
Figure 14 : Exemple d'antécédents patient	24
Figure 15 : Fenêtre d'antécédents des patients	24
Figure 16 : Descriptif des informations d'une cellule	25
Figure 17 : Exemple de reconstruction MPR	34
Figure 18 : Fenêtre de réglage du MIP	35
Figure 19 : Exemple de MIP sur un scanner de poumon	35
Figure 20 : Exemples de rehaussement de contours sur une image de poumon	36
Figure 21 : Exemple de synchronisation des coupes en IRM	37
Figure 22 : Fenêtre du module d'export de données	38
Figure 23 : Module d'envoi d'email	39
Figure 24 : Configuration du serveur d'envoi d'email	40
Figure 25 : Fenêtre du module d'impression DICOM	41
Figure 26 : Module de rédaction de compte-rendu	42
Figure 27 : Fenêtre de dictée XPlore Silverlight	43
Figure 28 : Fenêtre de dictée XPlore Angular/JS	43
Figure 30 : Magnétophone interne	44
Figure 31 : Fenêtre d'envoi des images clés	44

1 Introduction

Ce document est le guide utilisateur du logiciel XPloreView version V4.7.5, conçu par EDL. Il est recommandé de lire attentivement les instructions avant d'utiliser le logiciel.

Veuillez lire attentivement les précautions marquées du symbole , pour vous assurer que l'appareil est utilisé dans les meilleures conditions et en toute sécurité.

Ci-dessous les différents symboles réglementaires utilisés dans le document et le logiciel :

Symbole	Signification
	« Usine » Ce symbole doit être suivi par le nom et l'adresse du fabricant (qui a mis le dispositif médical sur le marché), juste après le symbole.
	« Date de publication » (avec la date respectant le formalisme AAAA-MM-JJ)
	« Lire le manuel utilisateur »
	« Attention » Ce symbole de sécurité est utilisé pour indiquer certaines précautions spécifiques à prendre. Ce symbole «Attention» signifie «Attention, lire le manuel utilisateur »



2 Utilisation prévue

2.1 Description, Usage Revendiqué

XPloreView est une solution logicielle dont l'usage revendiqué est de fournir une aide au diagnostic pour des médecins.

Il affiche des images médicales et fournit des outils de traitement numériques aux utilisateurs.

Pour avoir accès aux images, il s'interface avec un ou plusieurs PACS (Picture Archiving and Communication System).

Il est possible d'utiliser le logiciel dans un environnement clinique, mais aussi en garde radiologique ou pour de la téléradiologie.

2.2 Objectif médical

Le but médical de l'application est de permettre à des radiologues et praticiens d'interpréter des examens d'imagerie médicale (exceptée mammographie) afin d'émettre un diagnostic.

2.3 Population de patient

Sont concernés par ce dispositif, tous les patients pouvant faire l'objet d'examens médicaux basés sur de l'imagerie : scanner, IRM, échographe, radiologie numérique et autres.

Le patient n'est pas l'utilisateur du dispositif.

2.4 Utilisateur prévu

L'application est utilisée exclusivement par des radiologues et praticiens dans le but d'interpréter des examens d'imagerie médicale.

Le dispositif ne doit être utilisé, à des fins d'aide au diagnostic, que par des professionnels de la santé, formés à l'interprétation d'images médicales.



2.5 Utilisation

Conditions de visibilité :

- Logiciel destiné à être utilisé sur le support informatique d'exploitation, y compris un ordinateur portable dont l'angle d'observation ne doit pas s'écarter du cône de visibilité propre à l'écran utilisé.

Fréquence d'utilisation :

- Une fois par an jusqu'à 80 fois par jour. Attention aux utilisations prolongées d'écrans d'ordinateur pouvant provoquer une fatigue oculaire et une altération de la vision.

2.6 Caractéristiques

Le logiciel possède les principales caractéristiques suivantes :

- ✓ Basée sur les technologies JAVA.
- ✓ Compatible Windows, Mac et Linux.
- ✓ Console de traitement d'images multi-modalité intégrant tous les outils nécessaires pour l'interprétation des clichés (fenêtrage, zoom, mesures de distance, mesures d'angle et mesures spécifiques).
- ✓ Modules MPR, MIP et synchronisation de coupes.
- ✓ Transfert sécurisé via le protocole SSL.
- ✓ Intégration contextuelle avec un RIS ou un SIH.
- ✓ Utilisation de la technologie Java Web Start pour une installation automatique et simplifiée de l'application.
- ✓ Gestion du multi-site : possibilité d'interroger plusieurs PACS avec la même interface de recherche.
- ✓ Mode multi-écrans.
- ✓ Affichage des antécédents des patients.
- ✓ Outils spécifiques pour optimiser la pratique de la téléradiologie : téléchargement automatique des examens, choix des images à télécharger avec possibilité de les compresser.
- ✓ Différents modules pour diffuser les images :
 - Export des images aux formats DICOM/JPEG/PNG/AVI sur le disque dur ou vers un PACS local.
 - Envoi d'email avec possibilité d'attacher en pièce jointe les images ou le compte-rendu. Possibilité de générer un lien unique qui pointe vers l'examen et de l'intégrer dans l'email.
 - Impression des images en PostScript ou vers un reprographe film.
 - Gravure sur un CD avec intégration d'une version light de XPloreView.
- ✓ Différents modules de reporting :
 - Compte-rendu texte avec modèle et intégration automatique dans le PACS.
 - Dictée vocale avec possibilité d'interfaçage avec les dictaphones Philips. Intégration dans le PACS.

3 Précautions


3.1 Utilisation conforme

Voir §2 « Utilisation prévue ».

Toute utilisation inappropriée est interdite.

Vérifier que le produit est opérationnel en tout temps et gardez-le en bonnes conditions d'utilisation.

Seuls les techniciens d'EDL sont autorisés à intervenir sur l'administration de XPloreView.

 Les mesures et leurs valeurs sont données à titre indicatif. En effet, EDL ne peut pas garantir la chaîne d'acquisition des images, ainsi que l'exactitude et le contrôle des valeurs des mesures.

3.2 Consignes de sécurité

Voir §13 « Dépannage, Messages d'erreur ».

3.3 Dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement :

- Arrêter immédiatement l'utilisation du logiciel.
- Essayer d'identifier ou d'éliminer les causes en utilisant le mode opératoire décrit dans ce document (paragraphe Messages d'erreur, dépannage).
- S'il n'est pas possible d'identifier ou d'éliminer la cause en utilisant ce document, appelez le service après-vente d'EDL (cf. §16 Fabricant à la fin de ce document).

4 Prérequis

4.1 Matériel

La configuration minimale est la suivante :

- Configuration « classique » :
 - 4 Go de RAM.
 - Processeur 2 cœurs.
 - 50 Go d'espace disque.
- Configuration « imagerie en coupe » :
 - 8 Go de RAM.
 - Processeur 4 cœurs.
 - 100 Go d'espace disque.

Les images doivent être visualisées sur un écran certifié Medical Display car ils possèdent une résolution de pixel importante et car il est possible de les calibrer via un capteur externe.

Faire une recherche sur Internet ou contacter le fournisseur pour savoir si l'écran est bien certifié Medical Display.

4.2 Logiciel

Les prérequis minimaux concernant les systèmes d'exploitation sont les suivants :

- Windows 7.
- MAC OS X Lion.

XPloreView doit tourner sur un JRE ou JDK JAVA en version 7 ou 8.

La version 11 de JAVA n'est pas validée.



Afin de se protéger contre les maliciels, un antivirus doit être installé sur le poste.

4.3 Réseau

Les prérequis du débit montant/descendant pour une utilisation du logiciel par internet sont les suivants :

- Minimum 8Mb si Scanner/IRM ou Tomographie,
- Minimum 4Mb si mammographie,
- Minimum 2Mb si radio/échographie.

En local, un débit minimal de 100Mb est conseillé.

Il est nécessaire de mettre en place de la Qualité de Service (QoS) sur les liens intersites afin de garantir des débits dédiés au transfert d'images.



Un réseau inapproprié rendrait impossible d'utiliser le logiciel. Le protocole HTTPS doit être utilisé pour sécuriser le transfert des données médicales et l'adresse IP du PACS doit être fixe.

**Remarques :**

- l'application du logiciel XploreView sur un réseau TI (Technologies de l'Information) peut engendrer des risques précédemment non identifiés pour les patients, les utilisateurs ou les tiers;
- il est conseillé au client d'identifier, d'analyser, d'évaluer et de maîtriser ces risques;
- les modifications ultérieures apportées au réseau TI peuvent introduire de nouveaux risques et exiger une analyse supplémentaire; et
- les modifications apportées au réseau TI comprennent:
 - o des modifications de configuration du réseau TI;
 - o l'ajout d'éléments (plates-formes matérielles et/ou logicielles ou applications logicielles) au réseau TI;
 - o le retrait d'éléments du réseau TI;
 - o la mise à jour des plates-formes matérielles et/ou logicielles ou applications logicielles sur le réseau TI; et
 - o la mise à niveau des plates-formes matérielles et/ou logicielles ou applications logicielles sur le réseau TI.

5 Mise à jour et incompatibilités

Un technicien EDL doit être informé si une mise à jour des éléments suivants est effectuée :

- OS : Windows, MAC,
- JAVA,
- Antivirus/pare-feu,
- Matériel physique.

5.1 Antivirus

Il sera demandé d'exclure de l'analyse antivirus les répertoires suivants et leurs sous répertoire :

C:\Program Files (x86)\EDL\
C:\Program Files (x86)\Java\
C:\Program Files\Java\

Nb : D'autres exceptions, en fonction des modules utilisés pourront être demandées.

5.2 Windows Server Update Services

Afin d'éviter une saturation de la bande passante liée aux mises à jour Windows ou afin d'éviter l'installation automatique d'une mise à jour qui apporterait une instabilité, EDL préconise la mise en place d'un serveur WSUS afin de pouvoir contrôler le déploiement des mises à jour Windows sur les serveurs et les postes de travail. Mettre en place une Qualité de Service (QoS) permet également d'optimiser la bande passante.

6 Installation - Désinstallation

- ✓ Avant de lancer la procédure d'installation, vous devez avoir préalablement installé JAVA. Il faut pour cela se connecter à l'adresse suivante et suivre les différentes étapes d'installation : <http://www.java.com/fr/>

6.1 Technologie JAVA Web Start

L'installation de l'application cliente XPloreView s'effectue alors par Internet de façon totalement automatique.

- ✓ Il faut se connecter au serveur d'installation d'XPloreView. Veuillez contacter l'administrateur de votre service pour qu'il vous fournisse l'adresse web d'installation. Elle devrait être de ce type : http://adresse_du_serveur/JNLP
- ✓ Veuillez exécuter et valider toutes les demandes qui sont ensuite affichées. L'installation commence :

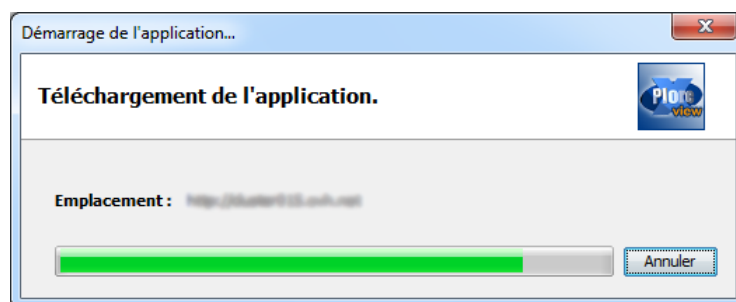


Figure 1 : Fenêtre de téléchargement de l'application

- ✓ Quand l'installation est terminée, il est demandé si l'on souhaite exécuter l'application. Veuillez cocher la case « Ne plus afficher ce message pour les applications de l'éditeur et de l'emplacement ci-dessus », puis sur « Exécuter » :

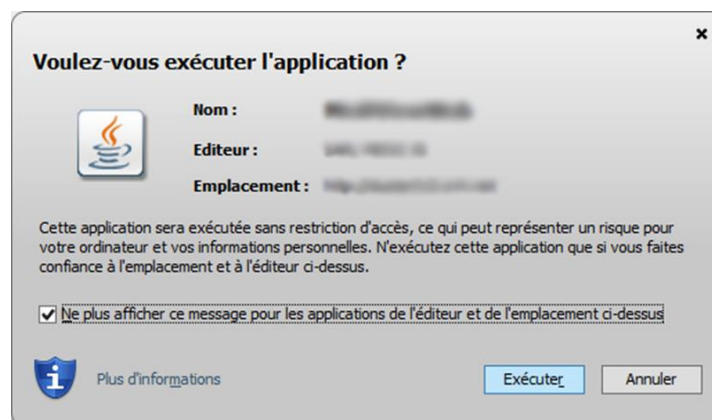



Figure 2 : Validation certificat

Mises à jour automatiques :

- Si une nouvelle version d'XPloreView existe, alors l'application se mettra automatiquement à jour à son lancement.
 - Vous devez disposer d'une connexion Internet pour profiter des mises à jour du logiciel.
-  - Sans connexion Internet, le logiciel fonctionnera normalement, mais dans une version qui n'est pas à jour.

6.2 Intégration contextuelle avec un RIS/SIH

L'appel contextuel s'effectue en lançant une requête, depuis le RIS ou le SIH, vers le logiciel XPloreView. Il possède un mini-serveur web qui traite les différentes requêtes qu'il reçoit, par défaut en écoute sur le port 8585.

- ✓ La base de l'url est la suivante : « http://IP_XPLOREVIEW:8585/Servlet/GetJnlp? »
L'adresse IP est celle du poste où est installé XPloreView.
- ✓ Doit suivre un de ces cinq arguments avec la valeur correspondante :

Argument	Champ DICOM	Description	Exemple
pidtoday	PatientID	Affichage de tous les examens du patient du jour (possibilité de régler à J-2).	PID004563
pid	PatientID	Affichage de tous les examens du patient	PID004563
suid	StudyInstanceUID	Affichage de l'examen correspondant	1.2.820.0.1.3.5.4095
an	AccessionNumber	Affichage de l'examen correspondant	A100000453
patientName	PatientName	Affichage de tous les examens du patient	DUPOND^Jean

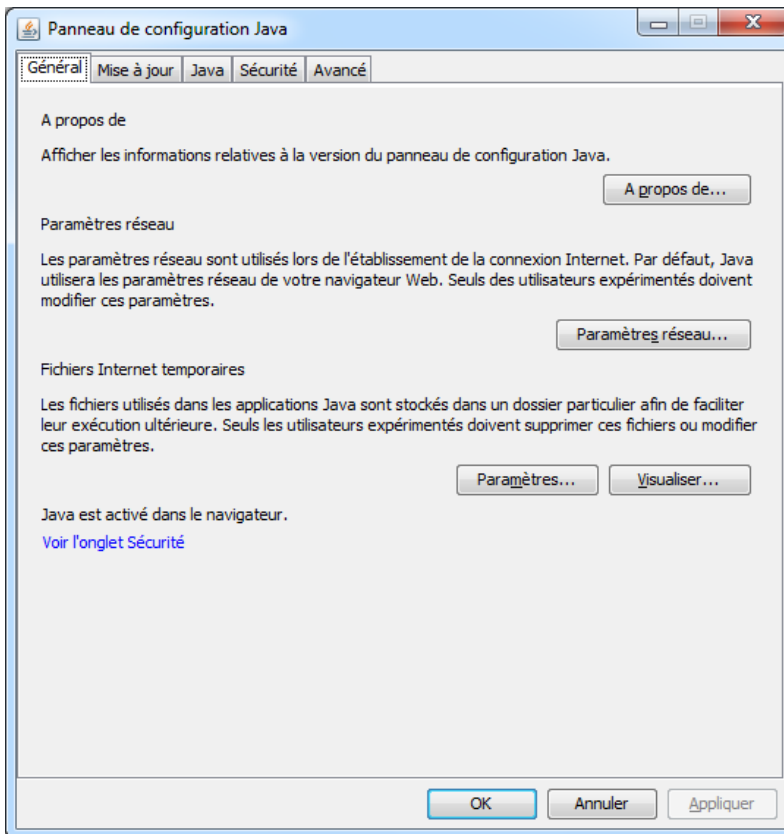
- ✓ Exemples d'URL :


<http://192.168.1.52:8585/Servlet/GetJnlp?pidtoday=PID004563>
<http://192.168.1.52:8585/Servlet/GetJnlp?an=A100000453>

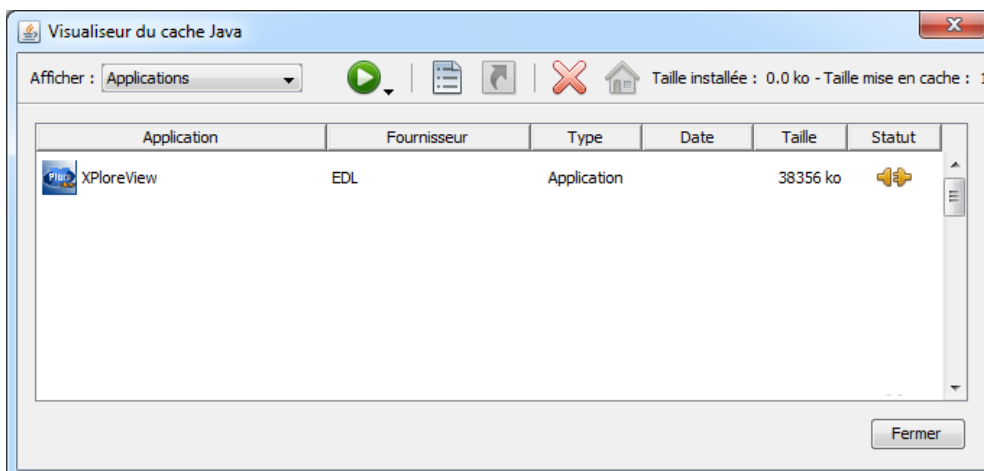
6.3 Désinstallation

La désinstallation du logiciel XPloreView s'effectue par l'intermédiaire du panneau de configuration JAVA :

- ✓ Dans l'onglet « Général », cliquer sur le bouton « Visualiser » des « Fichiers Internet temporaires » :



- ✓ Sélectionner l'application à désinstaller (XPloreView) puis cliquer sur le bouton  :



En cas de désinstallation définitive, il est nécessaire de contacter un technicien EDL.

7 Démarrage – Authentification

Avant de se connecter à l'application principale et d'accéder aux modules de recherche (onglet Recherche) et visualisation (onglet Viewer), il est nécessaire de s'authentifier pour des raisons de sécurité.

- ✓ Veuillez contacter l'administrateur de votre service pour qu'il puisse vous créer un compte utilisateur.
- ✓ Des droits sont liés au compte de l'utilisateur. Il n'a donc pas forcément accès à toutes les données du système PACS.

Trois champs sont à remplir :

1. Identifiant.
2. Mot de passe.
3. Site.

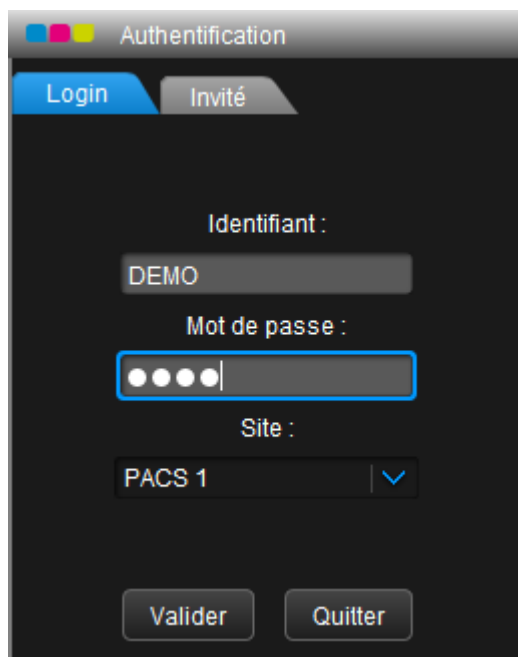


Figure 3 : Fenêtre d'authentification

Le dernier champ (site) est un menu déroulant. Il référence tous les sites sur lesquels l'utilisateur courant a le droit de se connecter.

Un site représente un serveur sur lequel est installé un PACS (Picture Archiving and Communication System), il faut donc faire attention à bien sélectionner le PACS qui archive les examens que l'on veut visualiser.

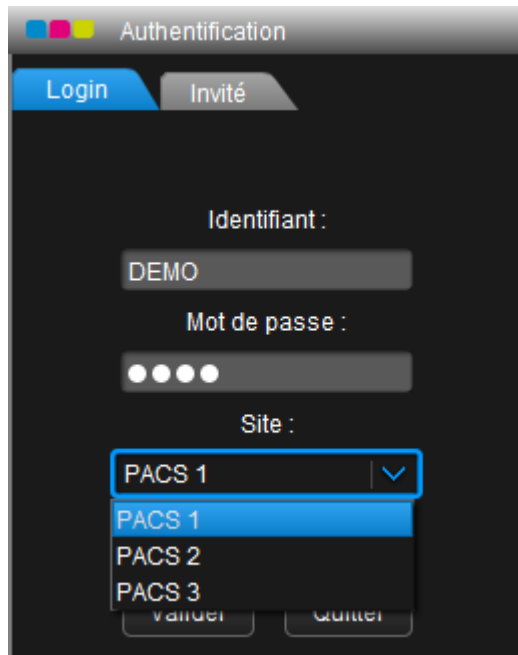


Figure 4 : Liste des sites d'une fenêtre d'authentification

Vous pouvez également vous authentifier en tant qu'Invité et n'avoir accès qu'à un seul examen. Il est alors nécessaire de saisir le numéro de l'examen, le nom du patient et sa date de naissance.

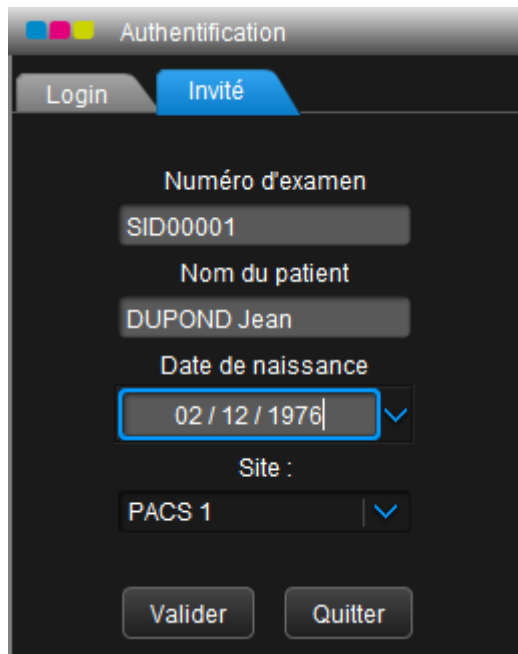



Figure 5 : Mode Invité

8 Arrêt du logiciel

- ✓ Si le logiciel est lancé en mode « plein écran », il faut cliquer sur le bouton  pour fermer le logiciel. Il est situé en haut à droite de l'écran principal de visualisation.
- ✓ Si le logiciel n'est pas lancé en mode « plein écran », il faut cliquer sur le bouton de fermeture proposé par votre système d'exploitation.

Par exemple le bouton rouge suivant sous Windows 7 :



Le logiciel peut être fermé à tout moment sans risques pour la sécurité des données médicales.

9 Utilisation du logiciel

9.1 Onglet Recherche

L'onglet *Recherche* permet de rechercher, suivant plusieurs critères, un patient ou un examen sur le PACS distant. Le résultat s'affiche sous forme d'arbre déroulant.

Cet onglet se divise en plusieurs parties :

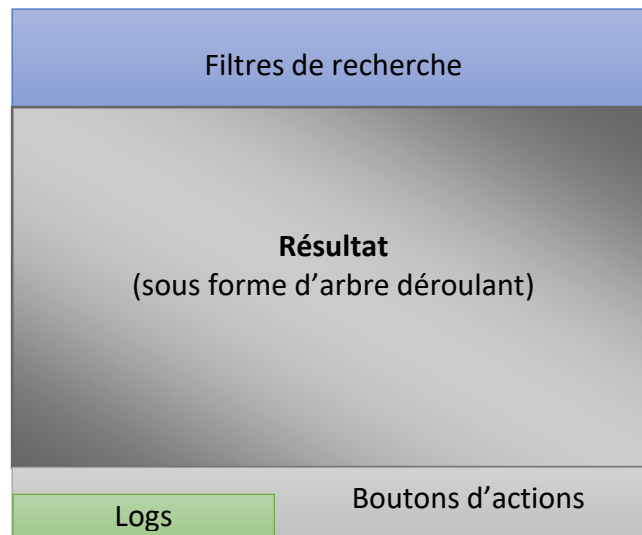


Figure 6 : Descriptif de l'onglet de recherche

9.2 Filtres de recherche


Il est possible d'effectuer une recherche selon plusieurs critères :

- ✓ ID du patient (identifiant local, il est a priori différent entre tous les sites),
- ✓ Nom du patient,
- ✓ Modalité (CR, US, MG, CT, MR, DX, XA, RF, DR, PT, PX, OT, ES).
- ✓ Description de l'examen,
- ✓ Mot-clé associé à l'examen,
- ✓ Filtre lu / non-lu (afficher ou non les examens déjà visualisés),
- ✓ Sans date (bouton à décocher),
- ✓ Avec une date (bouton à cocher) :
 - D'une date de départ jusqu'à une autre,
 - J-2 (fixe le filtre de date sur les 2 derniers jours puis lance une recherche),
 - Hier (fixe le filtre de date sur la date de la veille puis lance une recherche),
 - Aujourd'hui (fixe le filtre de date sur la date du jour puis lance une recherche),
 - *Si paramétré* : H-1 (fixe le filtre de date sur la date du jour puis lance une recherche seulement sur l'heure précédente).
- ✓ Liste des sites.



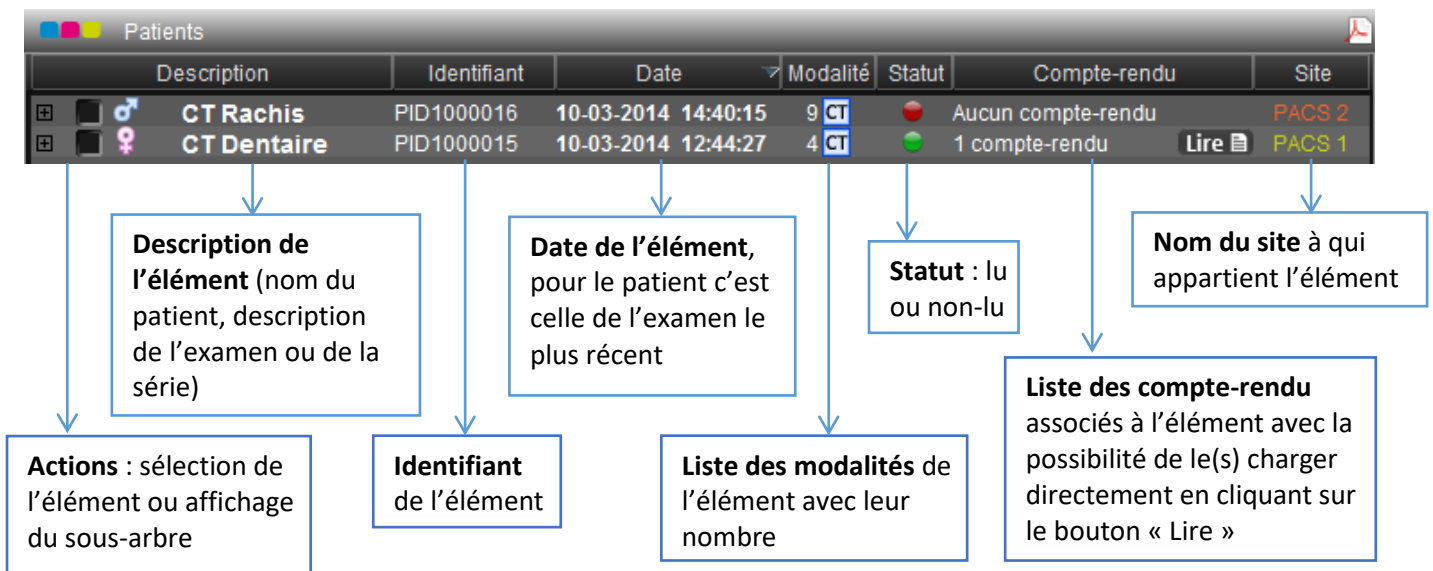
Figure 7 : Exemple de filtre

Les sites de la partie droite (dans l'exemple : PACS 1, PACS 2 et PACS 3) représentent chacun un PACS. Ils peuvent être distants et d'éditeurs complètement différents. On peut alors effectuer une recherche d'examen simultanément sur tous ces PACS, l'application XPloreView est donc nativement multi-site.

Pour afficher les examens, veuillez cliquer sur le bouton de recherche ().
Par défaut, l'intervalle de recherche de date est fixé sur la date du jour.

9.2.1 Résultat de la recherche

Le résultat de la recherche s'affiche sous la forme d'un arbre déroulant. Par défaut, chaque ligne représente un patient.



Description	Identifiant	Date	Modalité	Statut	Compte-rendu	Site
CT Rachis	PID1000016	10-03-2014 14:40:15	9 CT	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Dentaire	PID1000015	10-03-2014 12:44:27	4 CT	●	1 compte-rendu Lire	PACS 1

Description de l'élément (nom du patient, description de l'examen ou de la série)

Date de l'élément, pour le patient c'est celle de l'examen le plus récent

Statut : lu ou non-lu

Nom du site à qui appartient l'élément

Actions : sélection de l'élément ou affichage du sous-arbre

Identifiant de l'élément

Liste des modalités de l'élément avec leur nombre

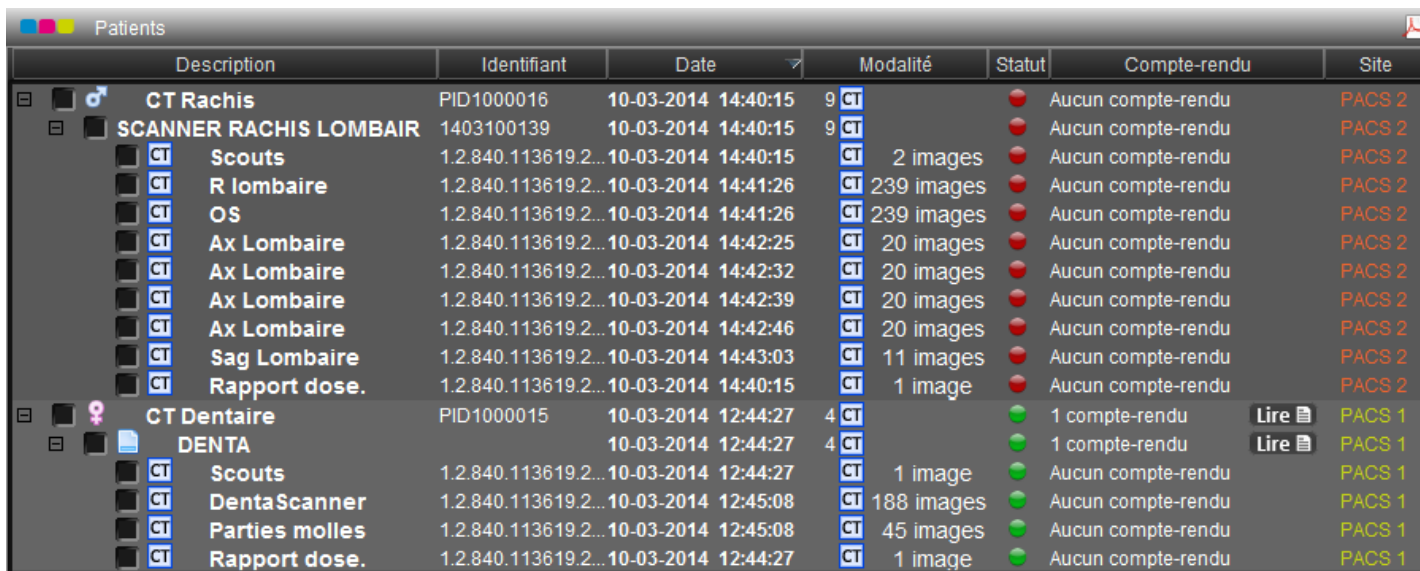
Liste des compte-rendu associés à l'élément avec la possibilité de le(s) charger directement en cliquant sur le bouton « Lire »

Figure 8 : Résultat de la recherche

Remarque : dans un souci d'anonymisation, dans nos exemples, les noms des deux patients sont « CT Rachis » et « CT Dentaire ».

Si on clique sur le « + » à gauche de la ligne, la branche de l'arbre se déplie hiérarchiquement : les examens s'affichent d'abord dans le premier sous-arbre, puis les séries de l'examen courant.

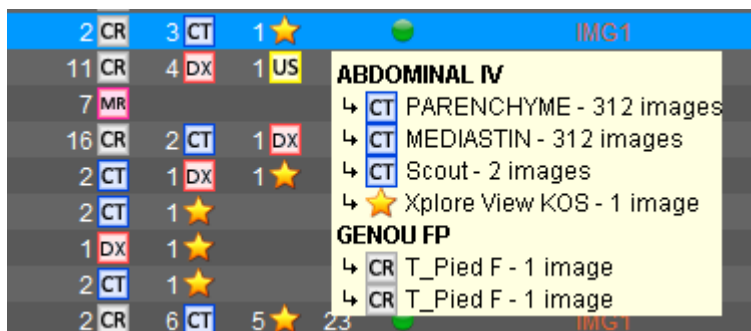
Un double-clic sur une ligne charge l'élément sélectionné dans l'onglet *Viewer*. Par exemple, si on double-clique sur le nom d'un patient, tous ses examens seront téléchargés.




Description	Identifiant	Date	Modalité	Statut	Compte-rendu	Site
CT Rachis	PID1000016	10-03-2014 14:40:15	9 CT	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
SCANNER RACHIS LOMBAIR	1403100139	10-03-2014 14:40:15	9 CT	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Scouts	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:40:15	CT 2 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT R lombaire	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:41:26	CT 239 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT OS	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:41:26	CT 239 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Ax Lombarie	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:42:25	CT 20 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Ax Lombarie	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:42:32	CT 20 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Ax Lombarie	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:42:39	CT 20 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Ax Lombarie	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:42:46	CT 20 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Sag Lombarie	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:43:03	CT 11 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Rapport dose.	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 14:40:15	CT 1 image	●	Aucun compte-rendu	PACS 2
CT Dentaire	PID1000015	10-03-2014 12:44:27	4 CT	●	1 compte-rendu	PACS 1 Lire
DENTA		10-03-2014 12:44:27	4 CT	●	1 compte-rendu	PACS 1 Lire
CT Scouts	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 12:44:27	CT 1 image	●	Aucun compte-rendu	PACS 1
CT DentaScanner	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 12:45:08	CT 188 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 1
CT Parties molles	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 12:45:08	CT 45 images	●	Aucun compte-rendu	PACS 1
CT Rapport dose.	1.2.840.113619.2...	10-03-2014 12:44:27	CT 1 image	●	Aucun compte-rendu	PACS 1

Figure 9 : Deux examens de scanner CT complètement déroulés

- ✓ Par défaut, les résultats sont triés par ordre chronologique des examens, il est possible de modifier le tri en cliquant sur le nom d'une colonne.
- ✓ Il est possible de parcourir rapidement le contenu d'un dossier patient en passant la souris dans la colonne « Identifiant », « Date » ou « Modalité » :



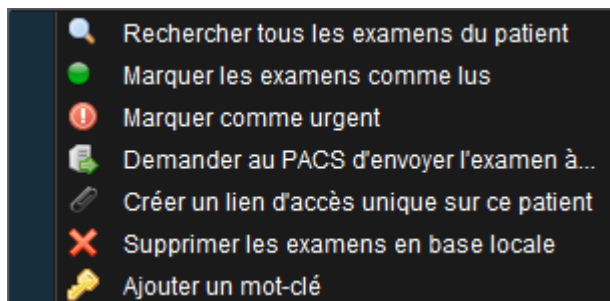
2 CR	3 CT	1 ★	●	IMG1
11 CR	4 DX	1 US		ABDOMINAL IV
7 MR				↳ CT PARENCHYME - 312 images
16 CR	2 CT	1 DX		↳ CT MEDIASTIN - 312 images
2 CT	1 DX	1 ★		↳ CT Scout - 2 images
2 CT	1 ★			↳ ★ Xplore View KOS - 1 image
1 DX	1 ★			GENOU FP
2 CT	1 ★			↳ CR T_Pied F - 1 image
2 CR	6 CT	5 ★	23	↳ CR T_Pied F - 1 image

- ✓ Il est possible d'exporter sous format PDF le résultat de la recherche via le bouton  présent en haut à droite.
- ✓ Un résumé de la recherche s'affiche en bas à droite :

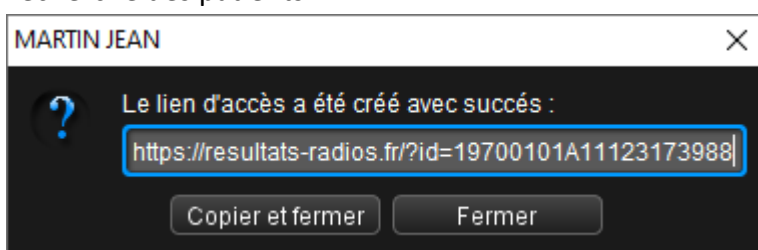
Total patients / examens : PACS 1 20/20 PACS 2 20/20

9.2.2 Actions contextuelles

Un clic droit sur la ligne d'un patient affiche une fenêtre avec plusieurs actions possibles :

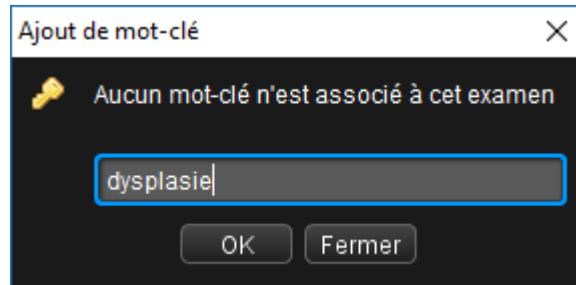


- ✓ La recherche de tous les examens d'un patient désactive le filtre de date et recherche les examens d'un patient sur tous les sites.
- ✓ « Marquer les examens comme lus » permet de tagger les examens d'un patient, l'option est désactivée si les examens sont déjà lus.
- ✓ « Marquer comme urgent » ou « Ne plus marquer comme urgent » permet de colorier en rouge la ligne de l'examen. Il est alors beaucoup plus visible.
- ✓ *Si option configurée/activée* : « Demander au PACS d'envoyer l'examen à ... » permet de créer un ordre de routage dans le PACS. La liste des destinations disponibles (AET + description) dans le PACS est proposée à l'utilisateur.
- ✓ *Si option configurée/activée* : La création d'un lien d'accès unique ouvre une fenêtre qui permet de copier/coller un lien web. Ce lien permet de lancer XPloreView avec tous les examens du patient. Le médecin correspondant n'a pas accès à l'onglet de recherche des patients.



- ✓ « Supprimer les examens en base locale » permet de supprimer les fichiers image de l'examen qui a été téléchargé. Il arrive que les fichiers soient corrompus à cause d'une connexion instable. La suppression permet de les re-télécharger et de les afficher correctement.

- ✓ Un examen ne peut avoir qu'un seul mot-clé. Par contre, il peut être constitué de plusieurs mots sur lesquels la recherche se fera également. Si un mot-clé a déjà été ajouté, alors il s'affiche dans la fenêtre ci-dessous :



Le système de mot-clé permet de catégoriser les examens :

- Dans le but de « marquer » un examen avec le nom de la pathologie détectée,
- Pour pouvoir retrouver un examen dans le but d'une publication ou d'une présentation (RCP, conférence...).

9.2.3 Boutons d'actions

- ✓ **Ouvrir compte-rendu** : permet d'ouvrir tous les comptes-rendus des examens cochés dans l'arbre déroulant. Ils se chargent automatiquement dans la barre de document de l'onglet *Viewer*.
- ✓ **Ouvrir images clés** : permet d'ouvrir toutes les images clés des examens cochés dans l'arbre déroulant. Ils se chargent automatiquement dans la barre de document de l'onglet *Viewer*.
- ✓ **Charger images** : permet d'ouvrir tous les éléments cochés dans l'arbre déroulant. Ils se chargent automatiquement dans la barre de document de l'onglet *Viewer*. Cette fonction permet d'effectuer de la comparaison d'examen (on peut charger plusieurs examens en même temps).
- ✓ **Ne pas effacer les examens précédemment chargés** : quand on charge un ou plusieurs éléments (via un double-clic ou le bouton « Charger images »), les séries de la barre de document de l'onglet *Viewer* ne seront pas supprimés.
- ✓ **Lancer la recherche toutes les X secondes** : lance automatiquement une recherche, suivant les filtres créés, toutes les X secondes. Les paramètres sont sauvegardés.

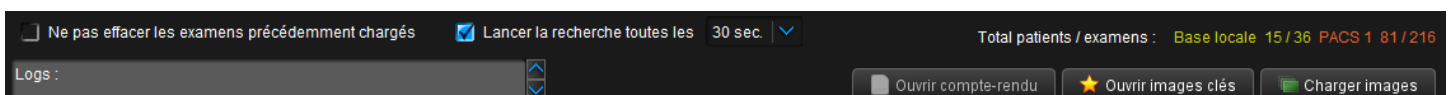


Figure 10 : Boutons d'actions

9.3 Onglet Viewer

Cet onglet est divisé en plusieurs parties :

- La zone de stockage des documents (séries et comptes-rendus),
- La zone de travail,
- La zone des boutons d'action,
- La zone d'accès aux modules,
- La zone d'information et de configuration,
- La zone d'antécédents du patient (si activée).

Le logiciel possède deux modes d'utilisation :

1. **Classique** : c'est ce mode qui est paramétré par défaut.
2. **Multi-écrans** : si on a plusieurs écrans, on voudra positionner l'onglet « Recherche » et les différentes zones de travail sur des écrans en particulier.

9.3.1 Utilisation classique

La zone de stockage des documents est située à droite.

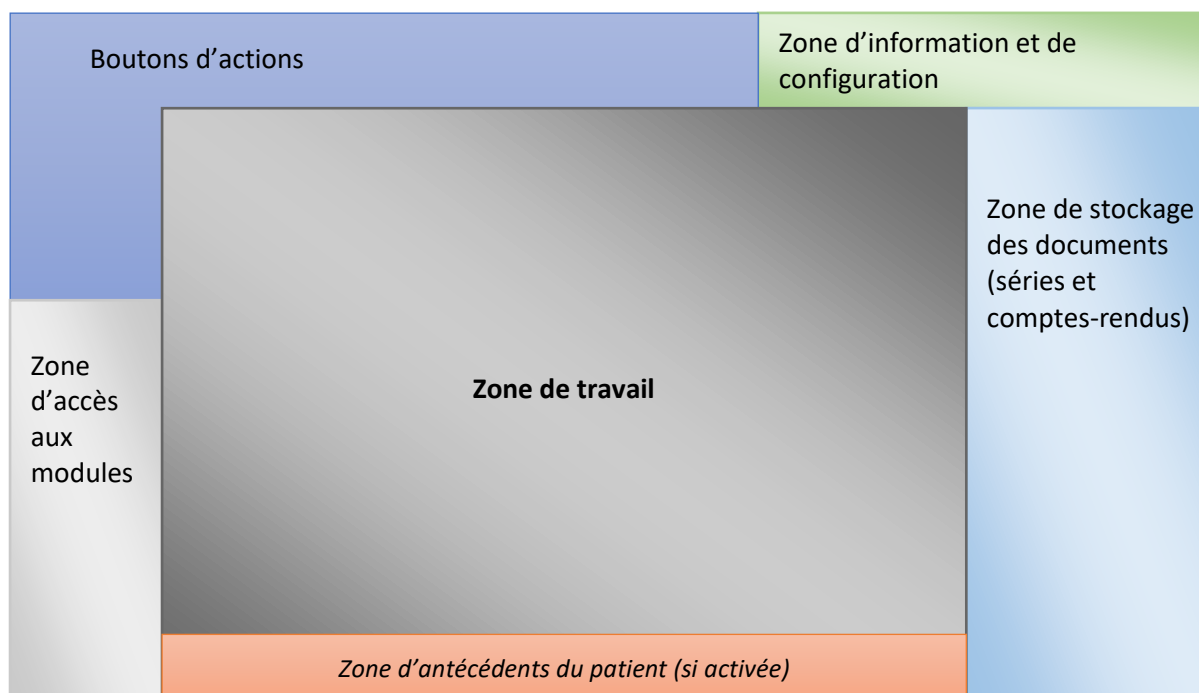


Figure 11 : Descriptif de l'onglet Viewer en utilisation « classique »

9.3.2 Utilisation multi-écrans

En mode « multi-écrans », un écran est défini comme étant le principal, les autres seront tous des écrans secondaires :

- **L'écran principal** possède la zone d'accès aux modules, la zone d'information et de configuration, et la zone de stockage des documents. Cette dernière est alors située en bas.
- **Les écrans secondaires** possèdent les boutons d'actions, une zone de travail et une zone d'antécédents du patient courant.

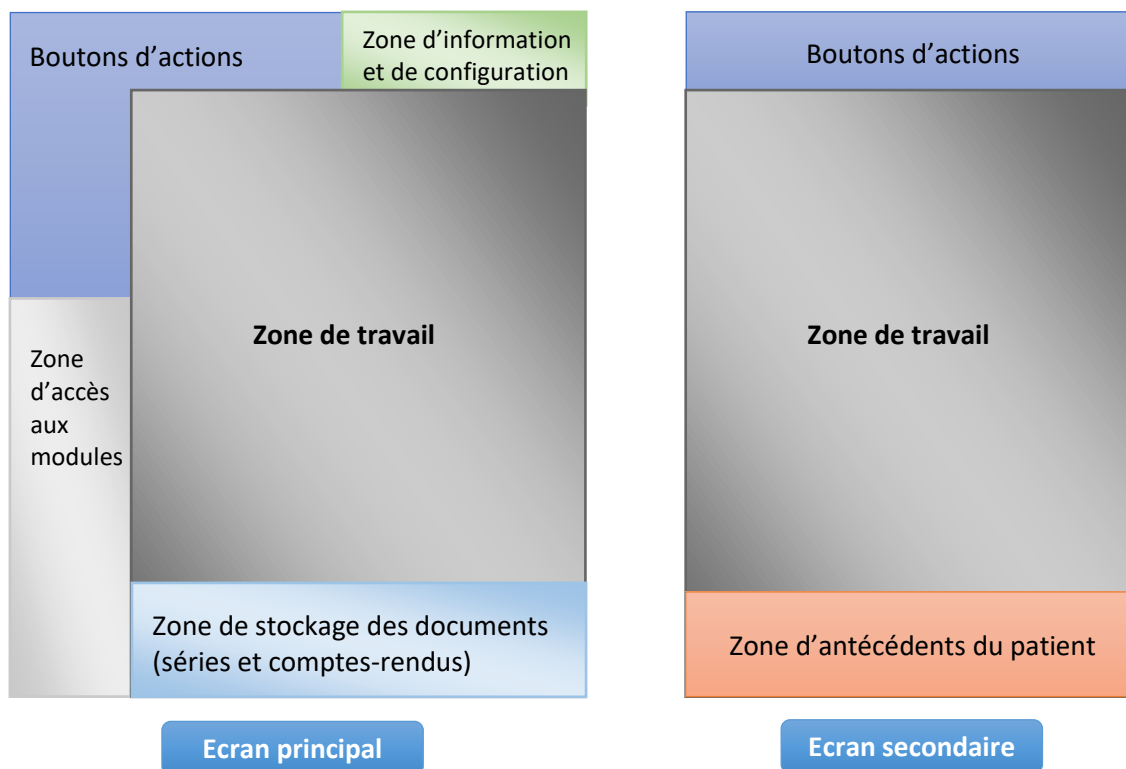


Figure 12 : Descriptif de l'onglet Viewer en utilisation « multi-écrans »

9.3.3 Zone de stockage des documents

Les documents peuvent être de deux types :

- **Séries d'images médicales.**
 - ✓ Un clic gauche permet de charger la série courante.
 - ✓ Un clic droit sur une série affiche un menu qui permet d'effectuer plusieurs actions d'affichage ou de suppression.
 - ✓ Il est également possible de faire un cliqué/glissé d'une série dans une cellule.
 - ✓ Pour réorganiser les séries dans un ordre plus logique pour le radiologue, il est possible de les déplacer avant ou après une série du même examen.
- **Compte-rendu.**
 - ✓ Un clic gauche sur un compte-rendu l'ouvre dans une fenêtre à part ou avec le lecteur PDF par défaut.



Figure 13 : Exemple de documents

L'option « Afficher toutes les images » optimise la mise en page des images de la série courante pour essayer d'en afficher le maximum.

Par exemple, dans le cadre d'une série d'images clés de scanner CT, les images seront affichées en mode « dégroupé », permettant alors de directement les imprimer. En effet, la mise en page lors d'une impression est celle de l'écran courant.

9.3.4 Zone d'antécédents des patients

Les différentes configurations :



1. S'il n'y a qu'**un seul écran**, et si l'option est activée, alors la « zone d'antécédents des patients » s'affiche en bas de l'écran.
 2. Sur une configuration **bi-écran**, les antécédents s'affichent en bas de l'écran de droite. On peut alors définir cet écran comme « écran de comparaison », qui affiche les anciens examens.
 3. Si l'affichage de cette zone est désactivé, alors les antécédents sont accessibles via le bouton  (en bas à droite de l'onglet « Viewer », cf. fig. 15).
- ✓ La recherche d'antécédents se lance sur **tous les sites** configurés dans l'onglet « Recherche ».
 - ✓ Chaque bouton de couleur représente un **examen du dernier patient chargé**.
Remarque : Il est possible de désactiver les couleurs de la barre d'historique dans les options du logiciel, via l'activation du « thème sombre ».
 - ✓ Un clic sur un examen permet de le charger **sur l'écran courant**.
 - ✓ Le site sur lequel est stocké un examen est indiqué dans la partie haute du bouton, s'il est déjà chargé dans la barre des documents (§9.3.3) le texte « Examen déjà chargé » s'affiche.
 - ✓ Les examens sont triés par ordre chronologique. Un clic sur le bouton  permet de changer cet ordre. Il est également possible de désactiver l'affichage de certaines modalités en les décochant dans la partie de gauche.



Figure 14 : Exemple d'antécédents patient

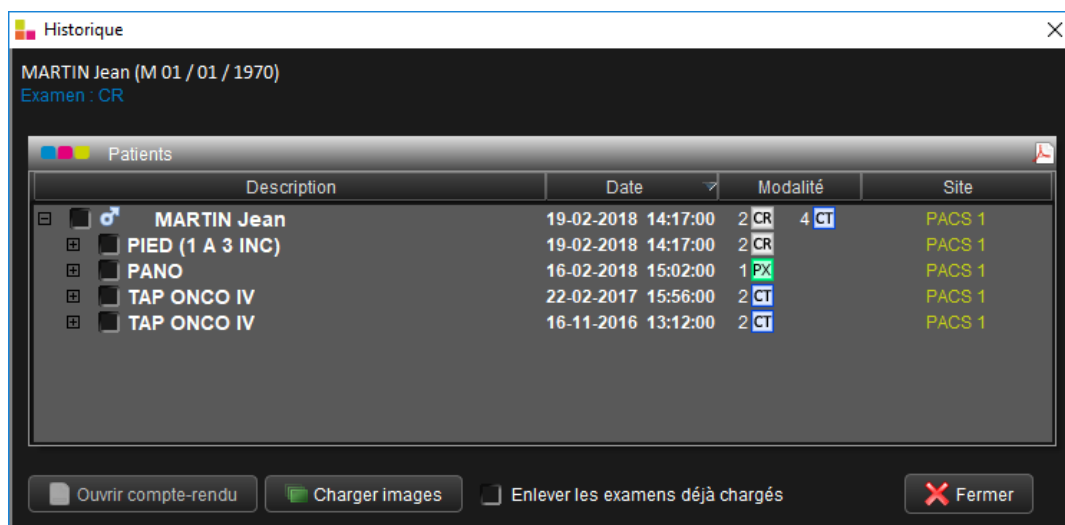


Figure 15 : Fenêtre d'antécédents des patients

9.3.5 Zone de travail

Cette zone est divisée en cellules dans lesquelles s'affichent les images.

- ✓ Un double-clic permet de charger l'image en grand. Un autre double-clic remet la composition des cellules (layout) à son état précédent.
- ✓ Une cellule permet d'afficher les images médicales. Des informations concernant l'image courante s'affichent tout autour des cellules.
- ✓ Il est possible de marquer une image comme « clé » en cliquant sur l'étoile ★ en haut à droite des cellules.
- ✓ Le type d'orientation des images de scanner et d'IRM s'affiche en haut à droite des cellules, il peut être de trois types différents : **AXIAL**, **SAGITTAL** et **CORONAL**. Il est possible passer dans un autre plan en cliquant sur cette description.
- ✓ L'orientation de l'image par rapport au corps du patient est affichée à droite, en haut, à gauche et en bas de la cellule.
Les valeurs d'orientation sont les suivantes : R (right), L (left), A (anterior), P (posterior), F (feet) et H (head).
Si l'orientation n'est pas précisément orthogonale, d'autres lettres plus petites (maximum trois) peuvent être affichées, de l'axe principal vers les axes secondaires.

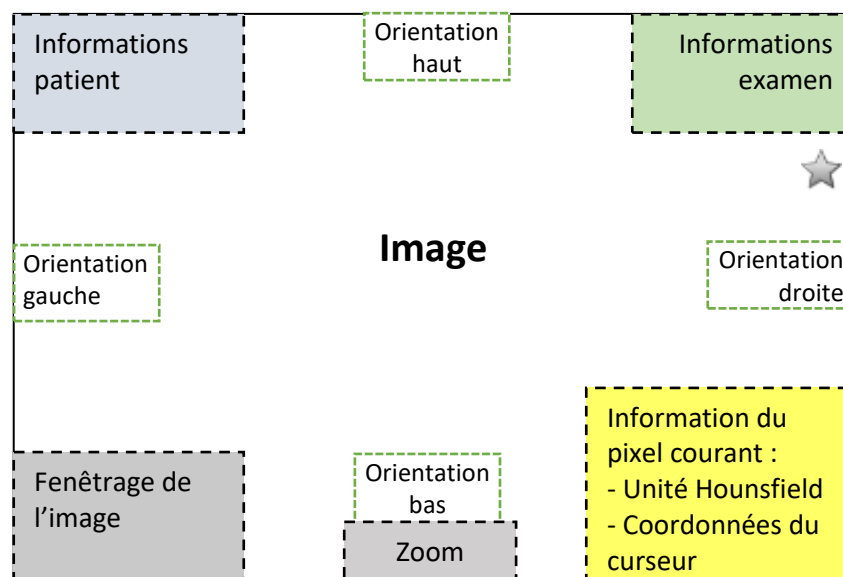


Figure 16 : Descriptif des informations d'une cellule

10 Généralités

10.1.1 Boutons d'action


Il est possible d'effectuer des mesures sur une image en sélectionnant la mesure appropriée.

- ✓ Une aide lors de la prise de la mesure est affichée en haut à gauche de la cellule pour les mesures de bascule de hanche, de scoliose et de gonométrie.
- ✓ Il est possible de déplacer les valeurs des mesures en faisant un cliqué-glissé sur la valeur.
- ✓ Il est possible de supprimer une mesure en faisant un clic gauche sur la valeur de la mesure.
- ✓ Il est possible de modifier les mesures de distance, d'angle et d'angle multiple en faisant un cliqué-glissé sur les points constituant la mesure.

Les actions effectuelles à la souris peuvent être configurées sur n'importe lequel des boutons : celui de gauche, de droite ou du milieu.

Un menu pour assigner les actions aux boutons existe pour chacun d'eux, il est présent en dessous des icônes correspondantes :



 Les mesures et leurs valeurs sont données à titre indicatif. En effet, EDL ne peut pas garantir la chaîne d'acquisition des images, ainsi que l'exactitude et le contrôle des valeurs des mesures.

Voici une liste des différents boutons d'action disponibles dans le logiciel. Il est possible de désactiver l'affichage d'un bouton dans les paramètres de l'application :



Fenêtrage de l'image



Zoom sur l'image



Déplacement sur l'image



Curseur de synchronisation des coupes



Parcourir la série courante



Mesurer une distance



Mesurer un angle



Mesurer un angle multiple



Tracer un cercle



Tracer un rectangle



Mesure de la bascule de hanche



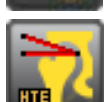
Mesure de scoliose



Mesure de gonométrie de la jambe droite



Mesure de gonométrie de la jambe gauche



Mesure de coxométrie, angle HTE



Mesure de coxométrie, angle CC'D



Mesure de coxométrie, angle VCE



Mesure de différences entre deux distances

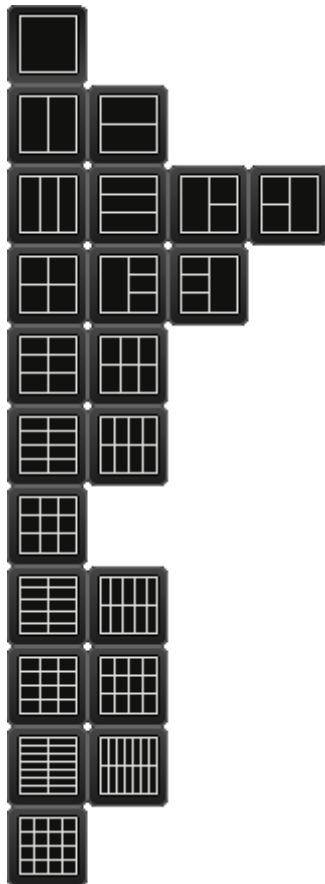


Mesure de hanche de bébé



Ajouter du texte à l'image

Layout



Mise en page de la zone de travail



Auto



Auto

Appliquer les actions à toutes les images

Lier les séries pour le défilement des images

Lier **automatiquement** les séries pour le défilement des images



Annuler la dernière mesure



Réinitialiser l'image



Inverser l'image



Rétablir l'image sous sa résolution d'origine



Activer/désactiver l'affichage des informations



Activer/désactiver l'affichage des mesures



Afficher ou non les lignes de référence (pour l'IRM et le scanner CT)



Rotation de 90° sur la gauche



Rotation de 90° sur la droite



Miroir horizontal



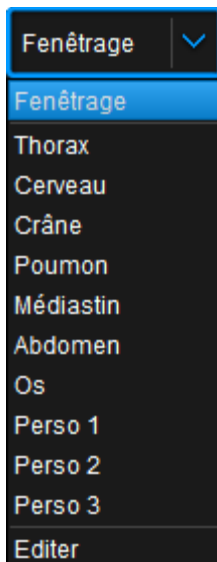
Image/page précédente



Image/page suivante



Télécharge l'image courante dans son format d'origine (généralement du DICOM Natif)



















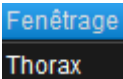


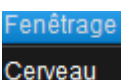






















Fenêtrages automatiques

10.1.2 Raccourcis claviers

Il existe plusieurs **raccourcis claviers** dans l'application :

	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Changement de l'action du clic gauche par	
	Si une cellule avec une image est sélectionnée, une fenêtre s'ouvre avec les informations DICOM de l'image courante.	
	Si une cellule avec une image est sélectionnée, une fenêtre s'ouvre avec les informations DICOM hexadécimales de l'image courante.	

-  Activer/désactiver l'affichage des mesures et des ROI
-  Activer/désactiver l'affichage des informations
-  Vue axiale
-  Vue sagittale
-  Vue coronale
-  Réinitialisation de l'image
-  Image/page précédente
-  Image/page suivante
-  Sélectionner / désélectionner l'image clé
-  Changement d'onglet (Viewer ou Recherche)
-  **+ action** (fenêtrage, zoom, et déplacement de l'image) Accélération de l'action en cours
-  **+ molette** de la souris *Si MPR* : zoom au centre du MPR.
Sinon : zoom sur le curseur de la souris.
-  **+ touche '+' ou '-'** *Si MPR* : zoom au centre du MPR.
Sinon : zoom au centre du panel.
-  Copie de l'image courante avec ses mesures dans le presse-papier
-  Copie des valeurs des mesures de l'image courante dans le presse-papier
-  Annulation de la dernière mesure
-  Changement de Layout  ou  (si activé dans les options)
-  Changement de Layout  ou  (si activé dans les options)

	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Crâne (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Poumon (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Médiastin (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Abdomen (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Os (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Perso 1 (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Perso 2 (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Fenêtrage Perso 3 (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Aucun effet (si activé dans les options)
	Changement de Layout		ou	Aucun effet (si activé dans les options)

10.1.3 Les modules

Il existe plusieurs modules dans XPloreView. Ils sont détaillés dans le chapitre 11 des fonctions avancées :



Lancer la reconstruction MPR sur la série courante



Lancer la reconstruction MPR sur la série courante



Lancer le rehaussement de contours



Appel externe



Module d'export des images



Envoyer un email (possibilité de joindre les images de l'examen en pièces jointes)



Graver les séries courantes (chargées dans la barre de document à droite)



Lancer le module d'impression DICOM (Print SCU)



Imprimer les images courantes



Ouvrir le module de compte-rendu



Ouvrir le module de dictée vocale



Envoyer l'image courante avec les mesures



Envoyer les images clés au PACS



Envoyer les séries chargées dans l'interface vers une destination






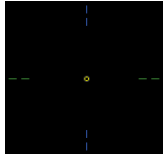
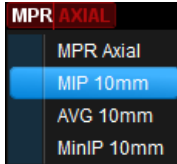
Envoyer l'examen courant vers Osirix

11 Fonctions avancées

11.1 Reconstruction MPR

Le lancement d'une reconstruction MPR provoque une modification automatique de la mise en page (paramétrable dans les options) de la zone de travail. Les coupes **axiales** (ou transverses), **sagittales** et **coronales** (ou frontales) sont alors affichées.

Utilisation du module :

<p>Il est possible d'effectuer une rotation orthogonale en amenant le curseur de la souris sur un des axes de référence. Un bouton jaune apparaît alors sur l'axe : <i>Remarque</i> : Si l'option est activée, il est possible d'effectuer une rotation du plan courant en maintenant les deux boutons de la souris.</p>	
<p>Il est possible d'agrandir l'épaisseur de coupe d'un plan via les boutons blancs (avec contours noirs) situés sur un les axes de référence :</p>	
<p>L'épaisseur de coupe est symbolisée par des lignes en pointillées :</p>	
<p>L'exploration du volume 3D s'effectue en positionnant la souris au point d'intersection des lignes de référence puis en cliquant pour le déplacer. Le centre est alors affiché et les lignes apparaissent en pointillé :</p>	
<p>Il est possible de directement modifier le type d'un plan en cliquant sur sa description :</p>	

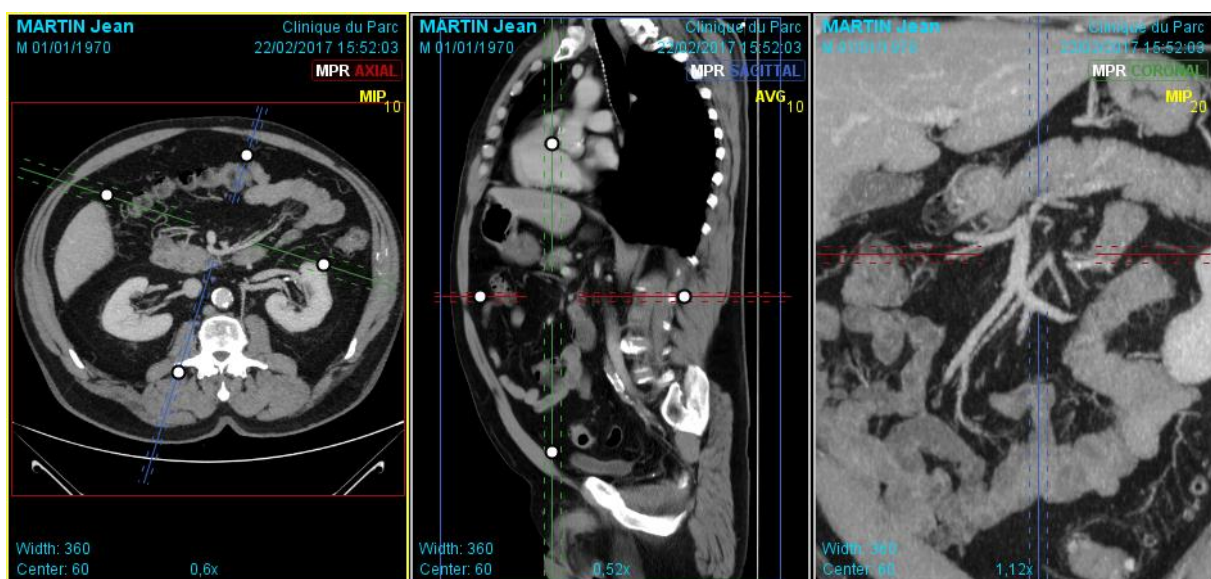


Figure 17 : Exemple de reconstruction MPR

11.2 Reconstruction MIP

La fenêtre de configuration du module MIP permet de régler les paramètres suivants :

- Modes de MIP :
 - o MaxIP (Maximum Intensity Projection) : pour un pixel donné, sa valeur devient le maximum entre les X images autour de l'image courante.
 - o MinIP (Minimum Intensity Projection) : pour un pixel donné, sa valeur devient le minimum entre les X images autour de l'image courante.
 - o Moyenne: pour un pixel donné, sa valeur devient la moyenne des X images autour de l'image courante.
- Epaisseur de coupe en « mm ».

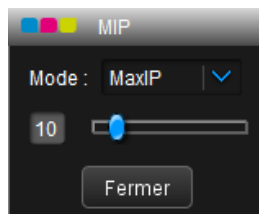


Figure 18 : Fenêtre de réglage du MIP

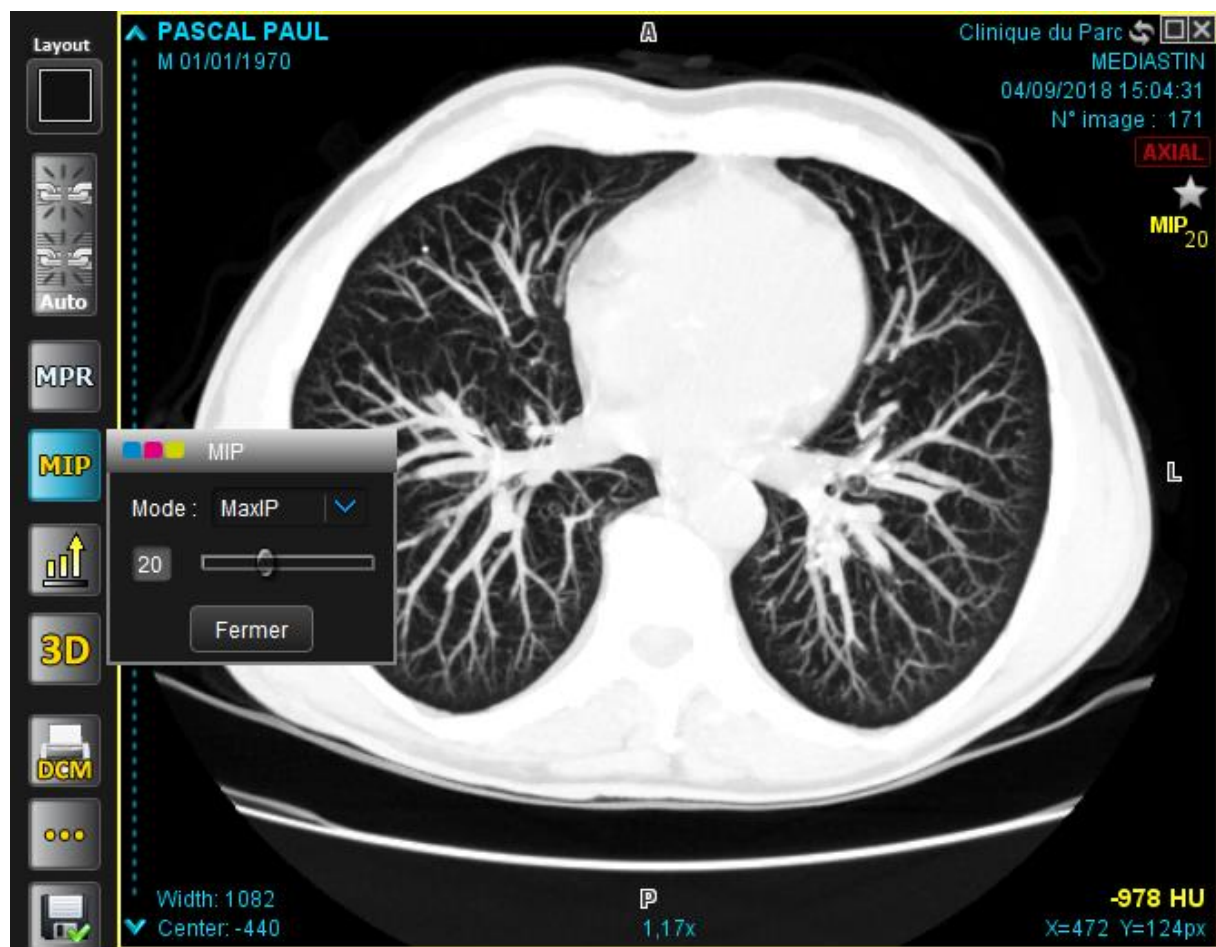



Figure 19 : Exemple de MIP sur un scanner de poumon

11.3 Rehaussement de contours

Le principe de l'algorithme est de rehausser le contraste des zones où de l'information est présente. Il s'applique donc principalement sur les contours des images.

Si un rehaussement des contours est appliqué à une image (par défaut 4), alors l'icône  apparaît en haut droite de l'image car elle est modifiée.

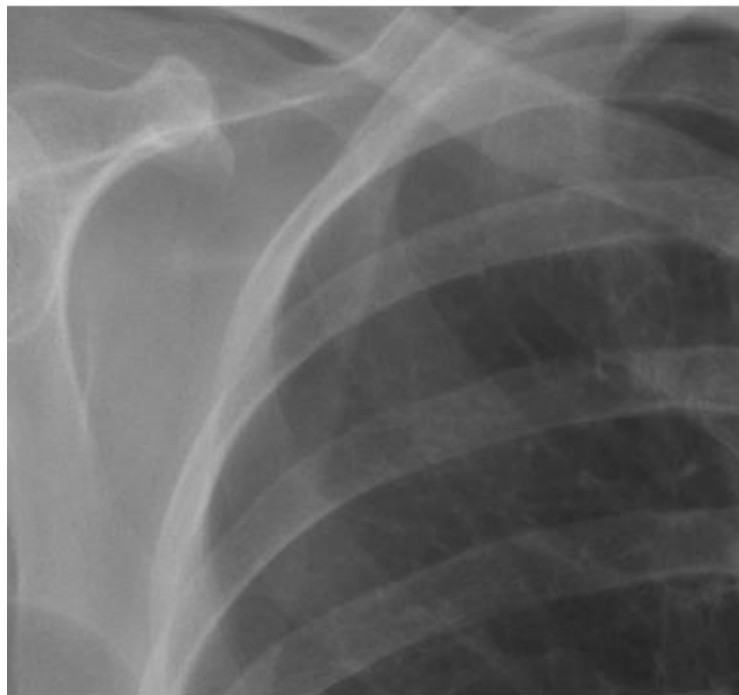


Image d'origine



Rehaussement à 4




Rehaussement à 10



Rehaussement à 20

Figure 20 : Exemples de rehaussement de contours sur une image de poumon

11.4 Synchronisation des coupes

La synchronisation des coupes se lance en sélectionnant le bouton d'action 

- ✓ Elle s'effectue sur les images de scanner (en général les coupes axiales par rapport aux images de scout) et sur toutes les images d'IRM.
- ✓ Une ligne de référence (l'image courante), apparait en orange sur les autres images.
- ✓ Le curseur courant apparait aussi sur les autres images.

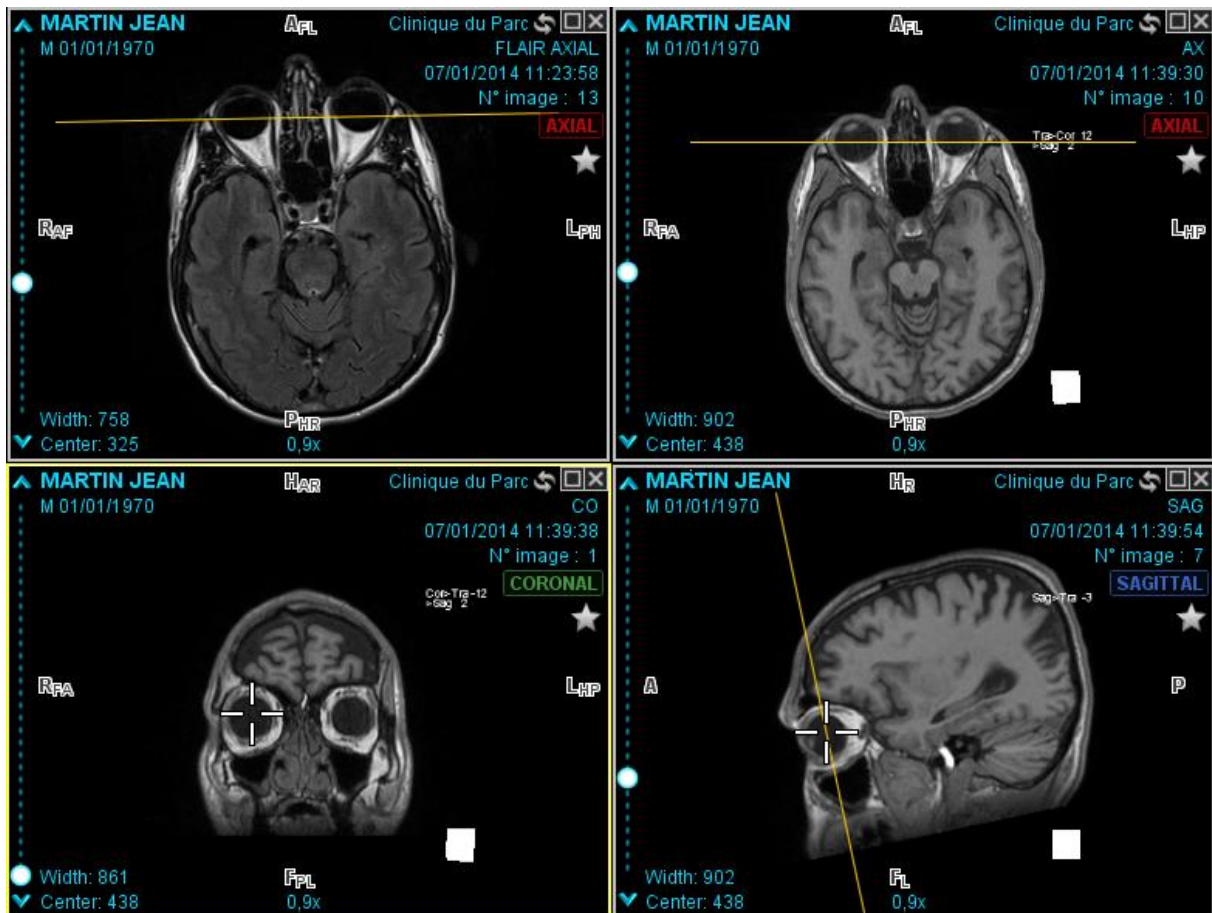


Figure 21 : Exemple de synchronisation des coupes en IRM

11.5 Module d'export

Il est possible de sauvegarder les images sous quatre formats différents :

- DICOM (image courante),
- JPEG (avec perte),
- PNG (sans perte),
- AVI (MPEG-4 avec perte).

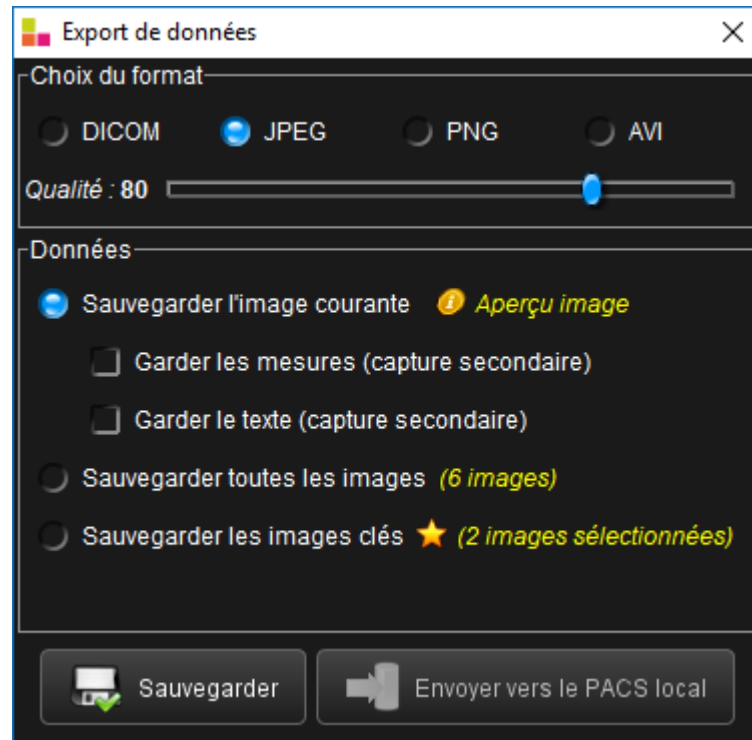




Figure 22 : Fenêtre du module d'export de données

- ✓ Il est possible de changer la qualité de la compression pour le format JPEG, et le nombre d'images par seconde pour une vidéo.
- ✓ On peut choisir de garder les mesures ou le texte présent sur l'image. Auquel cas une capture secondaire de l'image sera effectuée.
- ✓ La sauvegarde de toutes les images de la série, ou des images clés, ne permet pas d'effectuer de capture secondaire.
- ✓ Il est possible de sauvegarder les données que l'on veut exporter soit localement (bouton « Sauvegarder ») soit sur un PACS distant (bouton « Envoyer vers le PACS »). Le paramétrage DICOM de l'envoi vers le PACS doit être effectué par un technicien EDL. Veuillez contacter la société si besoin.
- ✓ Un aperçu de l'image courante s'affiche si la souris est déplacée au-dessus du texte « *Aperçu image* ».

11.6 Module d'envoi d'email

Le module d'envoi d'email permet d'envoyer un email à un correspondant avec, si besoin, les images et le compte-rendu en pièces jointes.

- ✓ L'adresse email du destinataire est à saisir dans le champ « A : ». Une auto-complétion existe si l'email a déjà été saisi.
- ✓ L'objet de l'email est à saisir dans le champ « Objet ».
- ✓ Le texte de l'email est à saisir dans le champ de texte principal.
- ✓ Le bouton  permet d'enregistrer le texte en cours comme modèle d'email.
- ✓ Il est possible de charger un modèle d'email via le menu à gauche du bouton .
- ✓ La configuration de l'ajout d'images en pièces jointes de l'email est la même que celle du module d'export (cf. §11.5).

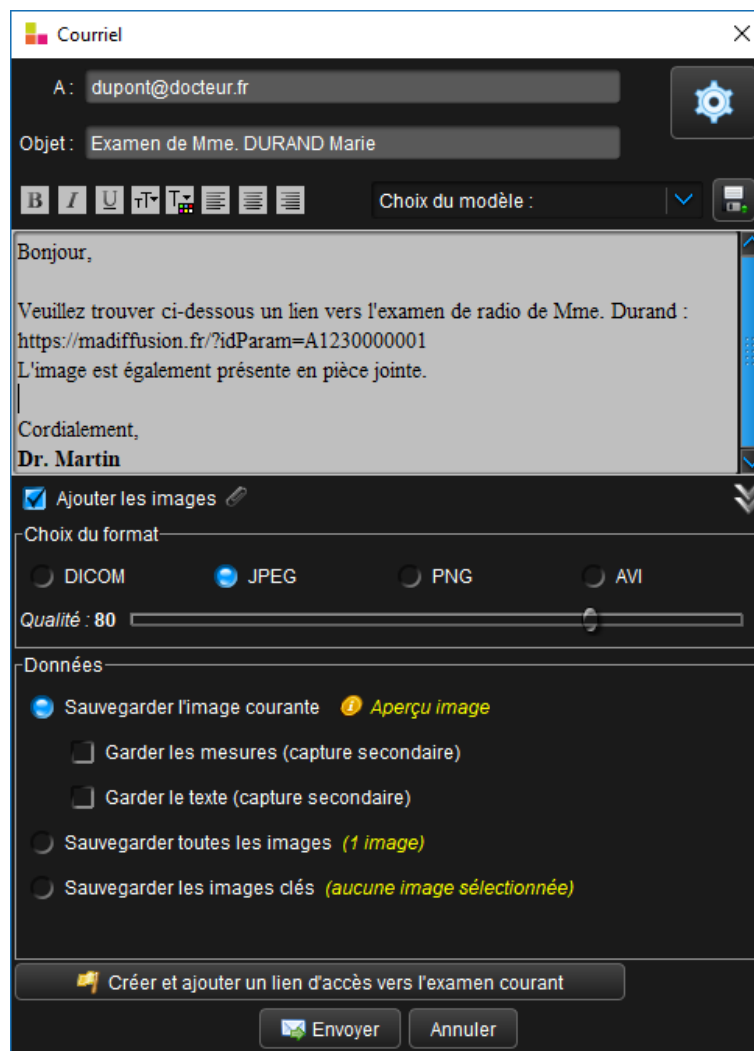



Figure 23 : Module d'envoi d'email

La configuration du serveur d'envoi d'email s'ouvre avec le bouton  . Elle doit être effectuée par un technicien informatique.

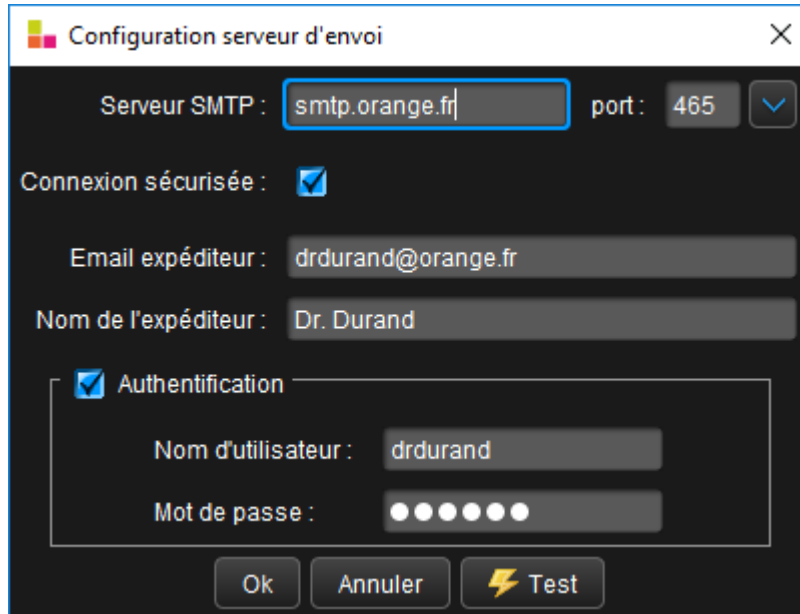


Figure 24 : Configuration du serveur d'envoi d'email

11.7 Module de gravure


Le module de gravure permet de graver les examens chargés dans la barre de document. Une version light du logiciel XPloreView est également gravée sur le CD/DVD.

Une image iso est créée puis chargée par le module de gravure. Différents paramètres de gravure sont alors modifiables (vitesse de gravure, choix du graveur...).

Il est nécessaire d'installer un programme externe pour faire fonctionner ce module. Pour cela, veuillez contacter votre support technique.

11.8 Module d'impression DICOM

Ce module permet d'imprimer les images sur un serveur DICOM Print SCP (reprographe film ou passerelle d'impression papier), suivant leur disposition à l'écran. Le layout est respecté, à l'exception de ceux destinés au MPR (1x2, 2x1, 1x3 et 3x1), le layout 2x2 étant alors utilisé à la place.

La fenêtre du DICOM Print SCU permet de tester si le serveur DICOM Print SCP est actif (bouton ), ainsi que de modifier les paramètres d'impression DICOM (orientation, type de film, position des informations patient/examen sur l'image, LUT...).

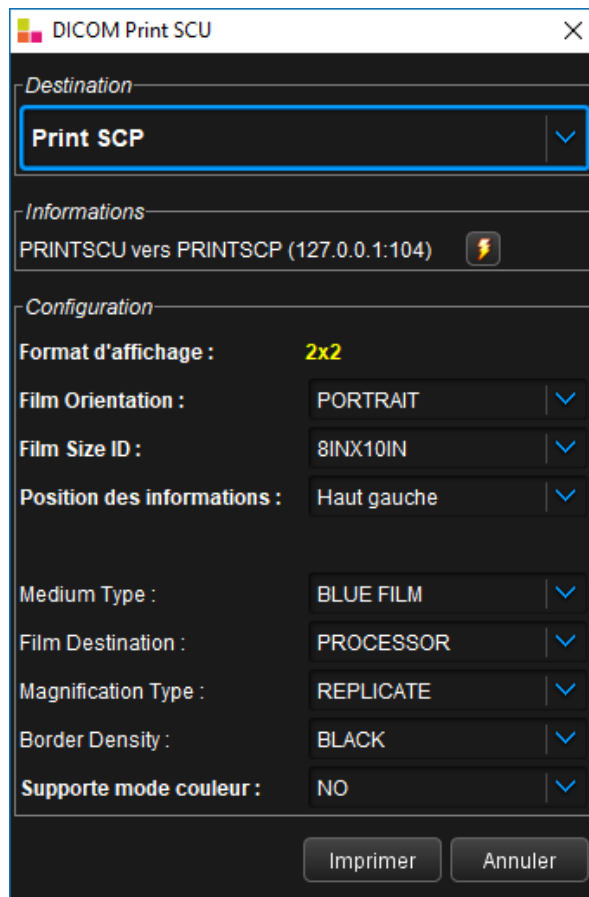


Figure 25 : Fenêtre du module d'impression DICOM

11.9 Module d'impression papier

Ce module permet d'imprimer les images suivant leur disposition à l'écran. Le layout est respecté, à l'exception de ceux destinés au MPR (1x2, 2x1, 1x3 et 3x1), le layout 2x2 étant alors utilisé à la place.

La fenêtre de paramétrage est spécifique au système d'exploitation. Il est possible de modifier différents paramètres d'impression, comme le choix de l'imprimante dans l'onglet « Général » ou l'orientation dans l'onglet « Mise en page ».

11.10 Module de compte-rendu



- ✓ Des options basiques de mise en page du texte sont présentes en haut à gauche de la fenêtre.
- ✓ Le bouton  permet d'enregistrer le texte en cours comme modèle.
- ✓ Il est possible de charger un modèle d'email via le menu à gauche du bouton .



Figure 26 : Module de rédaction de compte-rendu

Le compte-rendu est pré-visualisable avec le bouton « Prévisualisation ». Quand il est terminé on peut l'envoyer vers le PACS en cliquant sur le bouton « Envoyer compte-rendu ». Une fenêtre signale alors que l'envoi s'est correctement effectué.

11.11 Module de dictée vocale

Il est possible de lancer trois modules de dictée vocale différents :

- Dictée XPlore EDL (Silverlight ou AngularJS).
- Magnétophone NCH (logiciel Express Dictate : <http://www.nch.com.au/express/fr/>).
- Module interne.

L'activation du bouton de dictée et la configuration du module à lancer s'effectue par votre support technique.

Dictée XPlore EDL

Le lancement du module de dictée vocale d'XPlore s'effectue par un appel contextuel. C'est un module web qui permet de dicter un compte-rendu pour le patient courant. La dictée est alors directement intégrée dans le logiciel XPlore (RIS).

Il est possible d'utiliser n'importe quel dictaphone numérique, par exemple les Philips SpeechMike Pro.



Figure 27 : Fenêtre de dictée XPlore Silverlight



Figure 28 : Fenêtre de dictée XPlore Angular/JS

Magnétophone NCH

Il faut avoir préalablement installé le logiciel NCH Express Dictate. Lors de la création d'une dictée, le logiciel se lance automatiquement et crée une dictée avec le nom du patient.

Module interne

Le module de dictée vocale permet d'enregistrer un fichier son, à partir de n'importe quel microphone classique.

Il est possible d'enregistrer une dictée, d'effectuer une pause pendant la dictée puis de la reprendre. La dictée est ensuite ré-écoutable et on peut la parcourir à l'aide du curseur situé en bas de la fenêtre. On peut modifier le volume du son écouté avec le bouton de dégradé en haut à droite.

Il est possible d'enregistrer localement le fichier son et/ou de l'envoyer vers le PACS distant.

Des raccourcis claviers sont interfacés avec le magnétophone :



Enregistrer



Stopper enregistrement



Lecture



Pause

Il est possible de lier ces raccourcis avec les boutons d'un dictaphone numérique (par exemple les Philips SpeechMike Pro).

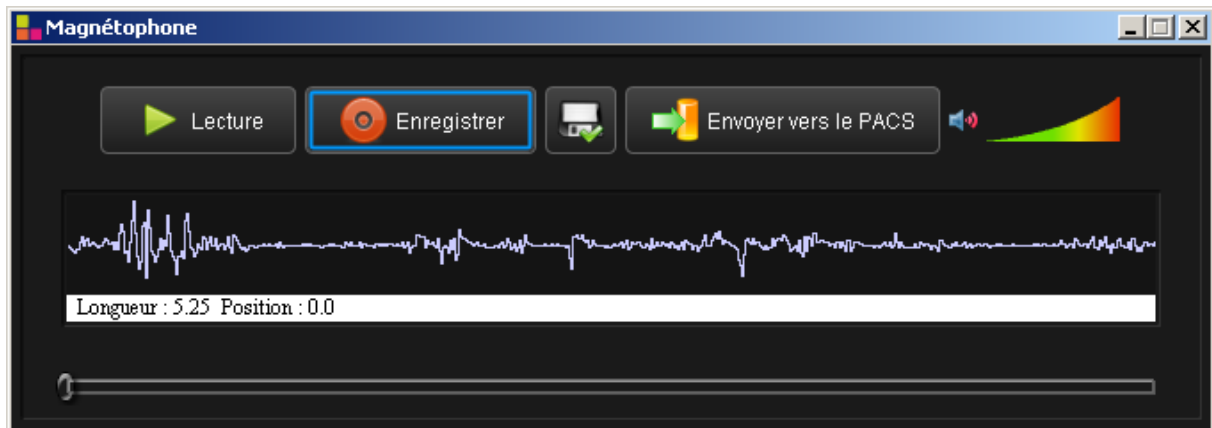


Figure 29 : Magnétophone interne

11.12 Module d'envoi des images clés

Le module d'envoi des images clés permet d'envoyer les images clés sélectionnées par l'utilisateur vers un serveur DICOM (PACS, serveur de diffusion, serveur d'application...). Le système d'information distant pourra alors appliquer le traitement qu'il souhaite à cet examen et aux images sélectionnées.

Si envoyées à un PACS, ces images sont alors « marquées » comme intéressantes et pourront être ensuite spécifiquement chargées dans XploreView.

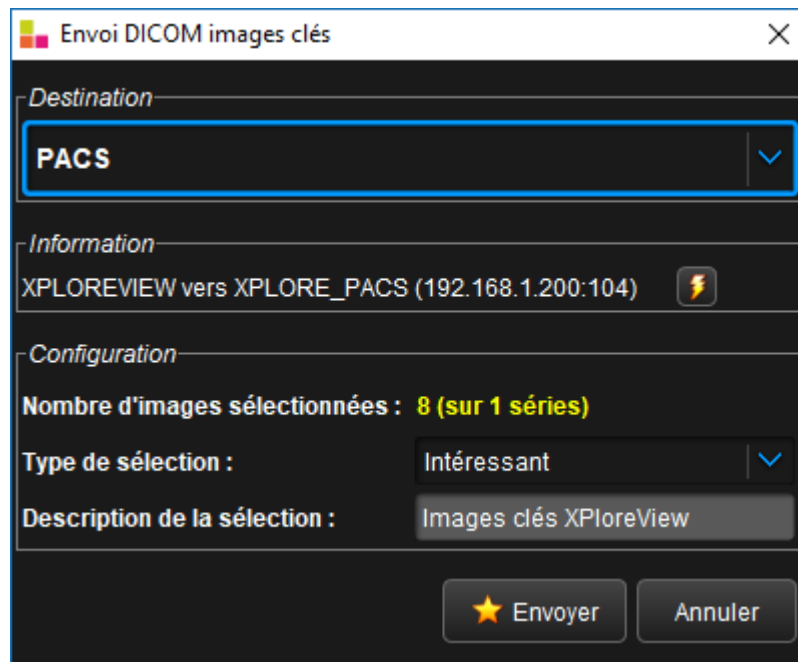


Figure 30 : Fenêtre d'envoi des images clés

- ✓ Une image est sélectionnée en appuyant sur la barre d'espace ou en cliquant sur l'étoile ★ située en haut à droite des images. Une série secondaire est alors créée dans la barre d'affichage des séries.

11.13 Zone d'information et de configuration



Ouvre une fenêtre d'aide concernant l'utilisation de XPloreView



Ouvre le panneau de configuration de XPloreView



Informations sur le logiciel XPloreView et sur la société EDL



Affiche l'état de la mémoire : si la barre est complètement rouge, la RAM est utilisée à 100%, il est alors préférable de redémarrer XPloreView.

12 Maintenance

La maintenance du logiciel est à effectuer par des techniciens habilités.

En cas de problème, contacter la hotline technique par téléphone au +(33) 4.13.96.10.00 ou par email à « support@edl.fr ».

13 Dépannage, Messages d'erreur



Ce paragraphe doit aider l'utilisateur lors de la survenue d'un problème.

En cas d'anomalie, arrêtez immédiatement l'utilisation de l'appareil et appeler le service après-vente d'EDL.

S'il n'est pas possible de localiser ou d'éliminer le problème en utilisant ce paragraphe, ou si le dysfonctionnement est toujours présent, éteignez l'appareil et appelez le service après-vente de EDL.

	DANGER
	DANGER N'essayez jamais de réparer l'appareil tout seul

Message d'erreur	Description
Erreur serveur	Erreur indéterminée lors de l'authentification : veuillez contacter le service technique EDL.
Connexion impossible à la base de données	Le serveur n'arrive pas à se connecter à sa base de données : veuillez contacter le support technique EDL.
Aucune session créée ou session expirée	La session de connexion a expiré. Il faut relancer le logiciel et s'authentifier de nouveau.
Accès refusé	Le compte utilisateur n'a pas les droits pour se connecter à la base de données.
Identifiant et/ou mot de passe vide	Erreur lors de la saisie de l'identifiant ou du mot de passe : veuillez essayer de nouveau (attention à la touche Capslock/Majuscule !).
Erreur de connexion au serveur	Le serveur n'est pas joignable : veuillez vérifier votre configuration réseau et contacter votre service informatique ou le support technique EDL.
Erreur durant le transfert	Erreur réseau lors du transfert d'une image : veuillez relancer le téléchargement.
Aucun patient trouvé	Aucun patient ou examen ne correspond aux filtres saisis dans le filtre de recherche. Il faut affiner les filtres.
La requête est trop longue. Voulez-vous charger tous les examens sur les sites sélectionnés ?	Plus de 350 examens correspondent aux filtres de recherche saisis. Il est préférable d'affiner les filtres.
Attention : vous chargez un patient différent.	Lors du chargement d'un examen dans l'onglet de visualisation, il vous est signalé qu'un examen d'un autre patient est déjà présent. Il est possible de supprimer l'examen précédent avec un clic droit sur son image.

Erreur lors de l'envoi au serveur DICOM	Il y a une erreur dans la configuration DICOM (AET ou IP ou Port invalide(s)) : veuillez contacter le support technique EDL.
Erreur lors de l'envoi du compte-rendu au PACS.	Le serveur de compte-rendu n'est pas correctement configuré : veuillez contacter votre service informatique ou le support technique EDL.
Erreur lors de l'envoi de la dictée.	Le serveur de dictée n'est pas correctement configuré : veuillez contacter votre service informatique ou le support technique EDL.
Impossible d'envoyer le mail. Veuillez vérifier vos options de connexion.	Le serveur SMTP d'envoi d'email n'est pas correctement configuré : veuillez contacter votre support informatique ou le service technique EDL.
Echec de la suppression, veuillez relancer le logiciel et supprimer de nouveau cet examen	Lors de la suppression en base locale (via un clic droit sur la ligne d'un examen), il est possible que les fichiers soient utilisés par le logiciel et qu'ils soient donc impossibles à supprimer. Il faut alors relancer le logiciel et renouveler l'action.
L'examen doit être de type Scanner CT.	Une reconstruction MPR ne peut se faire que sur des examens de type scanner CT : veuillez sélectionner une série valide.
Le nombre d'images est insuffisant pour lancer une reconstruction MPR.	Il faut plus de 4 images pour lancer une reconstruction MPR : veuillez sélectionner une série valide.
L'examen n'est pas encore entièrement chargé. Voulez-vous quand même lancer le module MPR ?	La série courante est toujours en cours de téléchargement : il est préférable d'attendre la fin du téléchargement (barre de progression en haut à droite de l'onglet de visualisation).
Vous êtes sur le point de fermer l'application. Voulez-vous vraiment continuer ?	L'utilisateur a fermé le logiciel. Il faut confirmer la fermeture.
Vous êtes sur le point de fermer l'application alors qu'un serveur de réception d'image est configuré. Voulez-vous vraiment continuer ?	L'utilisateur a fermé le logiciel alors qu'un serveur de réception d'image est configuré. Les images ne pourront plus être reçues par le logiciel, par exemple via un routage depuis un PACS. Il faut confirmer la fermeture.

Dysfonctionnement	Causes	Solutions
Bug car le logiciel n'est pas à jour	Le logiciel n'a pas été mis à jour et n'intègre pas les dernières corrections logicielles.	Redémarrer le logiciel pour appliquer la dernière mise à jour.
Impossibilité de mettre à jour le logiciel.	Le logiciel ne peut pas se connecter au serveur d'application.	Modifier la configuration réseau du poste pour avoir accès au serveur d'application. Si besoin, contacter le support technique EDL.

14 Garantie

Veillez-vous référer aux conditions de garantie de votre contrat de maintenance.

15 Mentions légales

15.1 Responsabilités

EDL n'accepte aucune responsabilité pour l'utilisation incorrecte ou non professionnelle du logiciel XPloreView.

EDL n'est pas responsable de la qualité, de la légalité ou de l'exactitude des images acquises par les appareils producteurs d'images. Par conséquent, l'utilisateur doit utiliser le logiciel et ses résultats avec précaution.

15.2 Copyrights et marques

Windows est une marque appartenant à Microsoft Corporation aux USA et autres pays.

Mac est une marque d'Apple Corporation aux USA et autres pays.

Expresse Dictate est un logiciel édité par NCH Software.

Tous les autres noms de sociétés et de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

16 Contact Fabricant



EDL (Edition et Développement de Logiciels)

<http://www.edl.fr>

509, avenue de la victoire du 8 mai 1945 - 13130 Berre l'Étang

Hotline : +(33) 4.13.96.10.00

@: support@edl.fr



Date de publication : 2020-02-25

