



## **MERLIN HTML5 Viewer: Manuel d'utilisateur**

---

**Version 2.8**

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>CONSEILS D'UTILISATION .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>LANCER L'APPLICATION.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>INTERFACE D'UTILISATEUR .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Vue d'ensemble: menus et boutons.....</b>	<b>5</b>
3.1.1	Écran standard.....	5
3.1.2	Plein écran.....	5
3.1.3	Boutons .....	6
<b>3.2</b>	<b>Hot Regions et autres fonctions de souris/de touche.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3</b>	<b>Menu principal.....</b>	<b>6</b>
3.3.1	Informations de patient.....	6
3.3.2	Liste d'examens .....	6
3.3.3	Aperçu de séries .....	7
3.3.4	Console de commande .....	8
3.3.5	Élargir/rétrécir/masquer le menu principal.....	8
<b>3.4</b>	<b>Zone de travail.....</b>	<b>9</b>
<b>3.5</b>	<b>Menu déroulant latéral .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>CHARGER DES EXAMENS / DES SERIES .....</b>	<b>10</b>
<b>4.1</b>	<b>Charger un examen depuis la liste d'examens.....</b>	<b>10</b>
4.1.1	Vers la zone de travail.....	10
4.1.2	En mode plein écran .....	10
4.1.3	En mode de défilement automatique .....	10
<b>4.2</b>	<b>Charger une série depuis l'aperçu de séries .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>AFFICHAGE DES SERIES .....</b>	<b>10</b>
<b>5.1</b>	<b>Adapter la découpe de la zone de travail.....</b>	<b>10</b>
<b>5.2</b>	<b>Mode plein écran.....</b>	<b>11</b>
5.2.1	Afficher toutes les séries d'un examen en mode plein écran .....	11
5.2.2	Afficher une série individuelle en mode plein écran.....	12
<b>5.3</b>	<b>Mode de défilement automatique .....</b>	<b>12</b>
5.3.1	Faire défiler toutes les séries d'un examen .....	12
5.3.2	Faire défiler une série individuelle .....	14
<b>5.4</b>	<b>Afficher des mesures.....</b>	<b>15</b>
<b>5.5</b>	<b>Images clé .....</b>	<b>15</b>
<b>5.6</b>	<b>Examens protégés .....</b>	<b>15</b>
<b>5.7</b>	<b>Afficher/masquer la légende.....</b>	<b>15</b>
<b>5.8</b>	<b>Vider la zone de travail .....</b>	<b>16</b>
5.8.1	Supprimer des conteneurs d'images individuels .....	16
5.8.2	Vider la zone de travail entière .....	16
<b>6</b>	<b>EDITER DES SERIES .....</b>	<b>16</b>
<b>6.1</b>	<b>Feuilleter à travers une série.....</b>	<b>16</b>
6.1.1	Feuilleter via la souris.....	16
6.1.2	Utiliser le clavier pour feuilleter.....	17
6.1.3	Utiliser l'écran tactile pour feuilleter .....	17
<b>6.2</b>	<b>Zoom.....</b>	<b>17</b>
6.2.1	Zoom via la souris.....	17
6.2.2	Activer le zoom ponctuel via l'écran tactile.....	18
<b>6.3</b>	<b>Déplacer l'image dans son conteneur .....</b>	<b>18</b>
<b>6.4</b>	<b>Fenêtrage .....</b>	<b>18</b>
<b>6.5</b>	<b>Inversion.....</b>	<b>19</b>
<b>6.6</b>	<b>Fonctions de mesure .....</b>	<b>20</b>
6.6.1	Distance.....	20
6.6.2	Angle .....	20
6.6.3	Éditer les mesures .....	20
6.6.4	Supprimer un objet de mesure .....	20
<b>6.7</b>	<b>Réinitialiser .....</b>	<b>21</b>

7	SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE .....	21
8	AFFICHAGE DE LIGNES DE REFERENCE (LOCALIZER) .....	21
9	LIVE CURSOR .....	21
10	RECONSTRUCTION MULTIPLANAIRE (MPR) .....	22
11	AFFICHAGE DE RESULTATS D'EXAMEN.....	22
11.1	Afficher le résultat d'examen dans une fenêtre séparée.....	22
11.2	Afficher le résultat d'examen dans la zone de travail.....	22
12	TELECHARGEMENT.....	23
13	OUVRIR LA RECHERCHE DE PATIENTS.....	23
14	AFFICHER DES INFORMATIONS.....	24
14.1	Numéro de version.....	24
14.2	Télécharger le manuel d'utilisateur.....	24

## 1 CONSEILS D'UTILISATION

Avec la « MERLIN HTML5 Viewer » (visionneuse HTML5) vous pouvez appeler rapidement et facilement vos images et les résultats d'examen correspondants via un navigateur web.

Le système offre des fonctions de base de visualisation et il est disponible sur toutes les plateformes compatibles avec HTML5.

Paramètres du navigateur : les cookies et les scripts doivent être autorisés.



La visionneuse HTML5 propose des fonctions de base permettant de consulter des images médicales. Ne représentant pas un produit médical, elle n'est pas conçue pour poser un diagnostic.

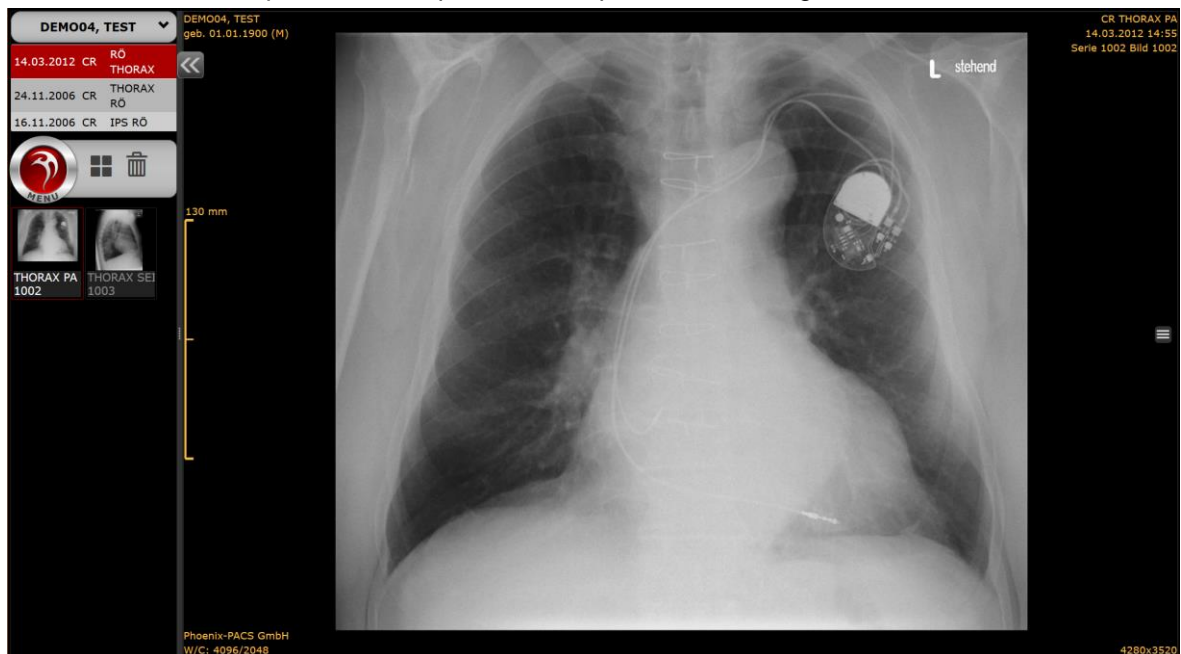
La visionneuse HTML5 peut être maniée avec la souris ou avec un écran tactile. Le maniement peut varier selon la plate-forme utilisée.

## 2 LANCER L'APPLICATION

L'application est lancée via la recherche de patients du MERLIN Portail des Médecins Référents :

1. Cliquer sur **recherche de patients** dans l'interface web du portail.  
La recherche de patients s'ouvre.
2. Rechercher le patient désiré, p.ex. en utilisant les filtres de recherche.
3. Double-clic sur le dossier patient souhaité.

La visionneuse HTML5 est lancée. Les examens et séries appartenant au dossier choisi sont affichés. L'examen le plus actuel du patient correspondant est chargé :



Vous pouvez lancer l'application aussi via un logiciel tiers permettant de consulter les images du patient actuellement en cours d'utilisation

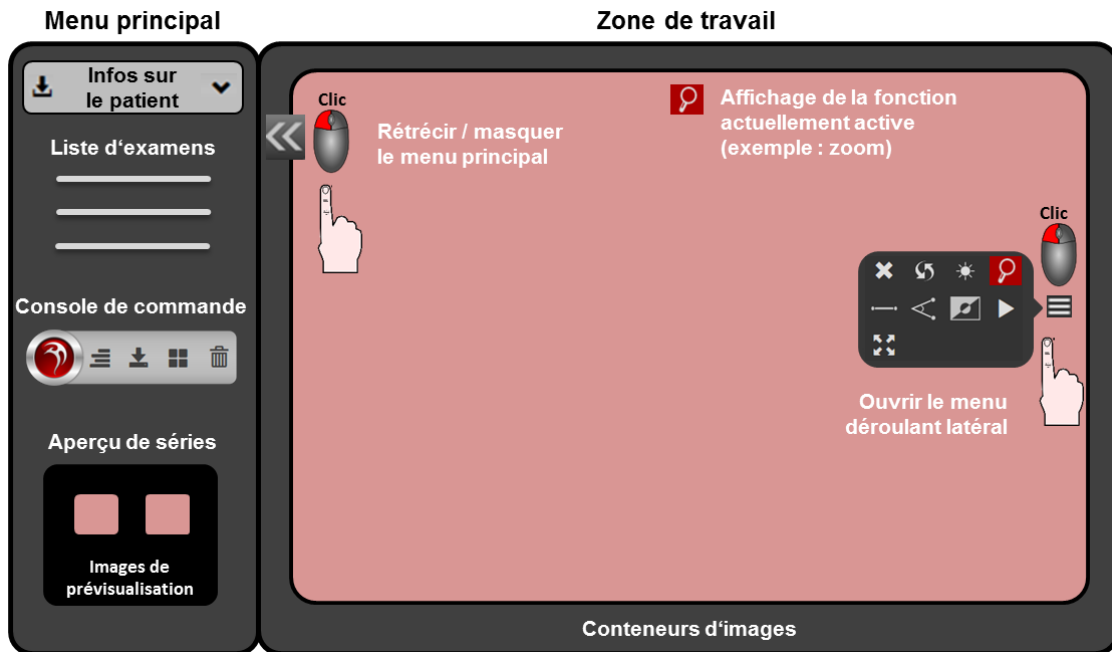


Pour les dispositifs mobiles, l'affichage du menu principal est optimisé afin de donner plus d'espace aux images.

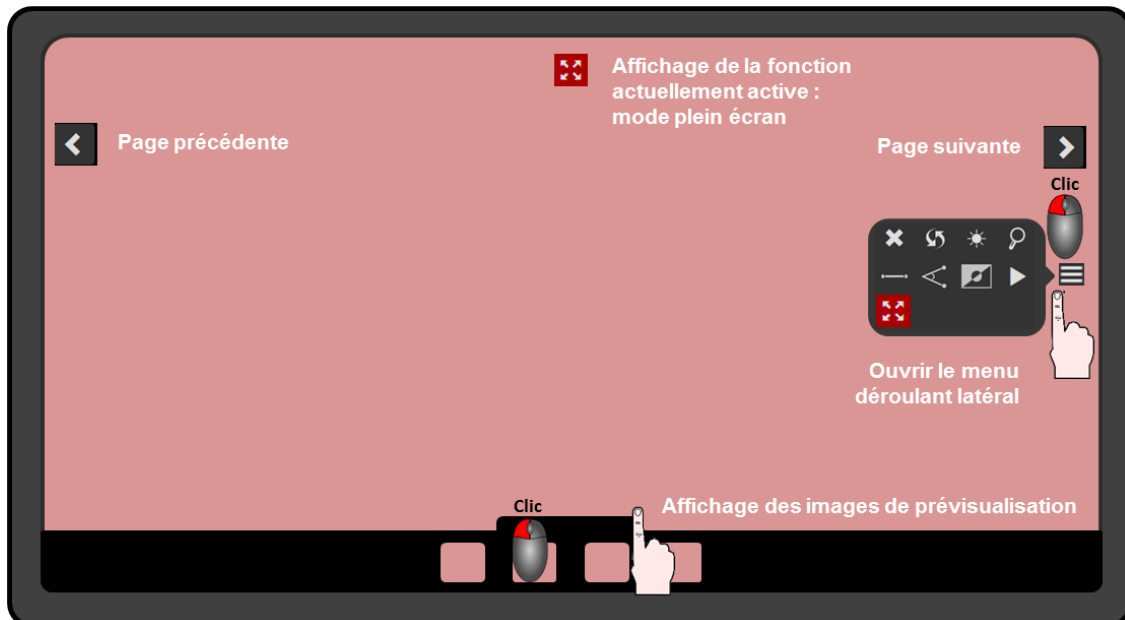
### 3 INTERFACE D'UTILISATEUR

#### 3.1 Vue d'ensemble: menus et boutons

##### 3.1.1 Écran standard



##### 3.1.2 Plein écran



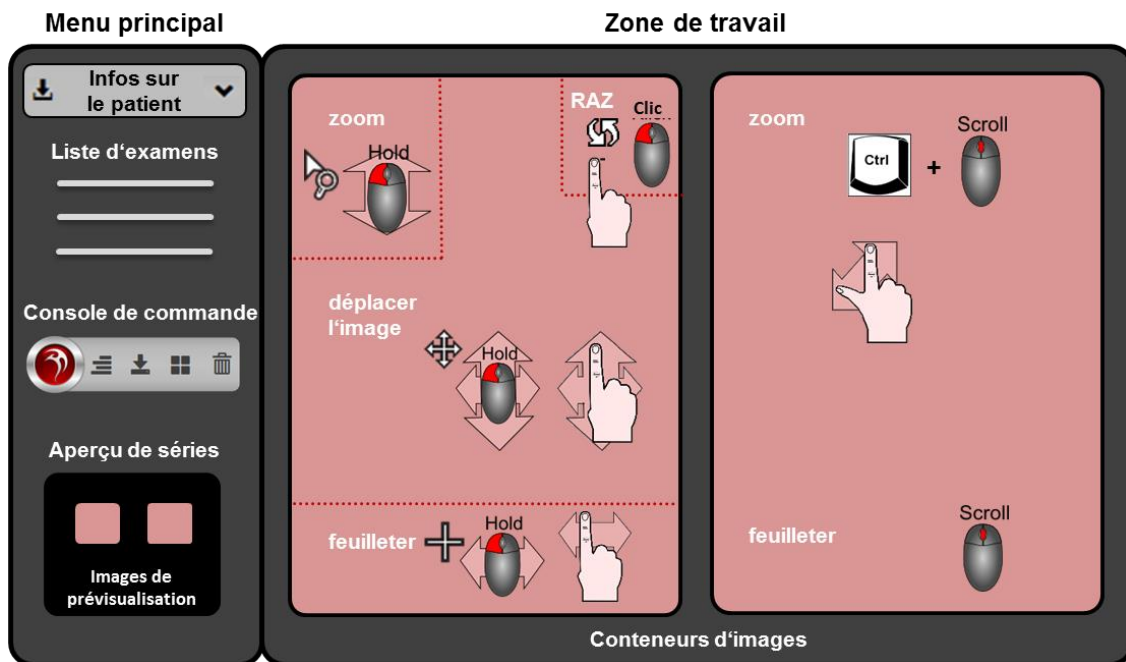
### 3.1.3 Boutons



Quand une fonction est active, le bouton correspondant dans la console de commande ou dans le conteneur d'images est coloré en **rouge**.  
 Quand une fonction n'est pas active, le bouton correspondant dans la console de commande ou dans le conteneur d'images est coloré en **gris**.

Un clic sur un bouton rouge dans l'image ou dans la console de commande désactive la fonction correspondante.

## 3.2 Hot Regions et autres fonctions de souris/de touche



## 3.3 Menu principal

### 3.3.1 Informations de patient

Quand un dossier patient a été chargé, le nom et le prénom du patient correspondant sont affichés en haut du menu principal :



Télécharger le dossier patient (pour l'ordinateur individuel seulement) (voir chapitre 12).



Informations de patient avancées :  
 Cliquer sur la flèche afin d'afficher d'autres informations sur le patient (date de naissance/numéro d'identification du patient).

### 3.3.2 Liste d'examens

La liste d'examens se trouve au-dessous des informations sur le patient :

DEMOPATIENT, PHOENIX3			
01.11.2009	MG	MAMMOGRAPHIE	
01.11.2009	MG	MAMMOGRAPHIE	
01.11.2009	CT	KB	VASCULAR^BBA (ADULT)

La liste d'examens contient une liste chronologique des examens du patient actuellement chargé, en commençant par l'examen le plus actuel.

Elle contient les informations suivantes :

- Date de l'examen
- Modalité
- Partie du corps examinée
- Éventuellement résultats d'examen (représentés par les sigles PDF, SR ou KB) (voir chapitre 7)

La répartition du menu principal s'adapte automatiquement au nombre d'examens.

**Feuilleter à travers la liste d'examens :**

- Faire tourner la molette de la souris.

ou

Toucher l'écran tactile et glisser le doigt vers le haut ou vers le bas.

ou

Cliquer sur ou toucher la barre de navigation et glisser vers le haut ou vers le bas.

Si la description d'examen dépasse la fenêtre visible, une barre de défilement apparaît en bas de celle-ci, permettant de naviguer de gauche à droite.

### 3.3.3 Aperçu de séries

Dans l'aperçu de séries, les séries appartenant aux examens existants sont affichées sous forme d'images d'aperçu (*thumbnails*). Le nombre d'images contenues dans chaque série est affiché en écriture bleue en bas à droite de l'image d'aperçu correspondante.



**Feuilleter à travers l'aperçu de séries :**

- Faire tourner la molette de la souris.

ou

Toucher l'écran tactile et glisser le doigt vers le haut ou vers le bas.

ou

Cliquer sur ou toucher la barre de navigation et glisser vers le haut ou vers le bas.

**Télécharger une série depuis l'aperçu de séries (pour l'ordinateur individuel seulement):**

1. Clic droit sur une image d'aperçu.
2. Cliquer sur **Download** (voir chapitre 12).

### 3.3.4 Console de commande

La console de commande se trouve entre la liste d'examens et l'aperçu de séries.



Elle contient les fonctions suivantes pour afficher et traiter vos images médicales :



Afficher/masquer la légende (voir chapitre 5.5)



Télécharger l'examen sélectionné dans la liste d'examens (pour l'ordinateur individuel seulement - voir chapitre 12).



Adapter la découpe de la zone de travail (voir chapitre 5.1).



Vider la zone de travail entière (voir chapitre 5.8.2).



Ce bouton contient un menu déroulant avec les fonctions supplémentaires suivantes: (Selon l'espace disponible, même les autres boutons de la console de commande peuvent être contenus dans le menu déroulant, p.ex. si le menu principal a été rétréci).



Ouvrir la recherche de patients (voir chapitre 13).



Afficher le numéro de version, télécharger le manuel d'utilisateur (voir chapitre 14).



Faire défiler toutes les séries de l'examen sélectionné l'une après l'autre (voir chapitre 5.3.1).



Charger l'examen sélectionné en mode plein écran (voir chapitre 5.2.1).

### 3.3.5 Élargir/rétrécir/masquer le menu principal

- Déplacer la ligne de séparation entre le menu principal et la zone de travail manuellement en utilisant un glisser-déposer.

Le menu principal est élargi/rétréci.

Lorsque le séparateur a été déplacé manuellement, l'application enregistre la largeur du menu principal pendant la session en cours (Window Session Storage).

- Cliquer/appuyer sur les doubles flèches en haut à droite du menu principal :



Le menu principal est rétréci à la largeur d'une seule image de prévisualisation.

- Cliquer/appuyer sur les doubles flèches en haut à droite du menu principal rétréci :



Le menu principal est masqué.

- Cliquer/appuyer sur les doubles flèches en haut à gauche de la zone de travail :



Le menu principal masqué est affiché de manière rétrécie.

- Cliquer/appuyer sur les doubles flèches en haut à droite du menu principal rétréci :



Le menu principal est affiché en dimensions normales.



Afficher la console de commande dans le menu principal rétréci :



Ce bouton ouvre un menu déroulant avec l'ensemble des fonctions de la console de commande.

Feuilleter à travers les examens dans le menu principal rétréci :



Ce bouton ouvre la liste d'examens du dossier patient actuellement ouvert.

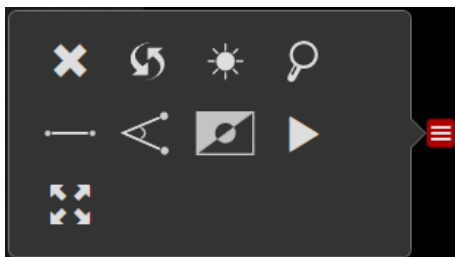
### 3.4 Zone de travail

Dans la zone de travail, les images médicales sont affichées dans des conteneurs d'images.

La découpe de la zone de travail ainsi que l'affichage des boutons sont configurables par l'utilisateur.

### 3.5 Menu déroulant latéral

Du côté droit de chaque conteneur d'images, vous trouvez un bouton qui ouvre le menu de navigation suivant :



Le menu déroulant latéral contient les fonctions suivantes pour afficher et traiter vos images médicales :



Vider le conteneur d'images (voir chapitre 5.8.1)



RAZ (voir chapitre 6.7).



Fenêtrage (voir chapitre 6.4).



Zoom (voir chapitre 6.2.1).



Mesurer une distance (voir chapitre 6.6.1).



Mesurer un angle (voir chapitre 6.6.2).



Inversion des valeurs de gris (voir chapitre 6.5).



Faire défiler les images individuelles de la série (voir chapitre 5.3.2).



Démarrer une MPR (voir chapitre 10).



Plein écran (voir chapitre 5.2).



Quand l'une de ces fonctions est activée, le symbole correspondant est affiché en rouge dans le menu et en haut au milieu du conteneur d'images.

Un clic sur le symbole à fond rouge désactive la fonction correspondante.

## 4 CHARGER DES EXAMENS / DES SERIES

### 4.1 Charger un examen depuis la liste d'examens

#### 4.1.1 Vers la zone de travail

- Double clic (ou double appui) sur l'un des examens listés.

L'examen sélectionné est marqué en rouge.

La première série de l'examen dans la zone de travail est chargé dans la zone de travail en enlevant les séries affichées.

Dans l'aperçu de séries les séries appartenant à l'examen actuellement chargé sont affichées sous forme d'images de prévisualisation.

#### 4.1.2 En mode plein écran

Voir chapitre 5.2.1.

#### 4.1.3 En mode de défilement automatique

Voir chapitre 5.3.1.

### 4.2 Charger une série depuis l'aperçu de séries

- Faire un double clic ou un double appui sur une image d'aperçu :

La série correspondante est insérée dans le prochain cadre vide, en plus de celles déjà chargées. Si besoin est, la grille est agrandie

Une série déjà affichée dans la zone de travail ne pouvant pas être chargée à nouveau, un double clic sur celle-ci la fait clignoter en couleur jaune.

ou

- Glisser-déposer :

- Avec la souris : Déplacer la souris en maintenant enfoncée sa touche gauche pour faire glisser l'image de prévisualisation vers la position souhaitée dans la zone de travail.
- Avec un écran tactile : toucher l'image de prévisualisation avec le doigt pendant 2 secondes (jusqu'à ce qu'il soit entouré d'un cadre jaune), puis appuyer dessus avec le doigt et déplacer l'image jusqu'à la position souhaitée.

Si le conteneur d'images est déjà rempli, la série contenue sera remplacée.

## 5 AFFICHAGE DES SERIES

### 5.1 Adapter la découpe de la zone de travail

1. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans la console de commande du menu principal :



Un schéma en miniature de la répartition possible est affiché (3x3 au maximum).

2. Cliquer sur les cadres désirés.

S'il y a déjà des séries dans la zone de travail quand la grille est agrandie, l'ordre de ces séries reste inchangé.

Si la grille est diminuée ultérieurement, les séries affichées restent dans la zone de travail tout en étant masquées partiellement.

## 5.2 Mode plein écran

### 5.2.1 Afficher toutes les séries d'un examen en mode plein écran

Lancer le mode plein écran :

1. Cliquer ou appuyer sur l'un des examens listés dans la liste d'examens.  
L'examen sélectionné est marqué en rouge.
2. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la console de commande du menu principal :



Le menu déroulant s'ouvre.

3. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant :



Les séries appartenant à l'examen sélectionné sont chargées. La première série de l'examen est affichée en mode plein écran.

Sauter jusqu'à la série précédente/suivante :

- Cliquer ou appuyer sur ce bouton du côté gauche ou droit de la zone de travail :



La série suivante ou précédente est affichée en mode plein écran.

Sauter jusqu'à une autre série via les images de prévisualisation :

1. Cliquer sur la surface grise en bas au milieu de l'image :



La surface est temporairement colorée en jaune :



Les images de prévisualisation des séries appartenant à l'examen sélectionné sont affichées en bas de l'image. La miniature représentant la série actuellement affichée est marquée en rouge.



2. Cliquer ou appuyer sur l'image de prévisualisation de la série que vous voulez afficher.  
La série correspondante est affichée en mode plein écran.

Quitter le mode plein écran :

- Cliquer ou appuyer sur ce bouton en haut de l'image :



Le mode plein écran est quitté. Les séries sont réparties dans des conteneurs d'images.

## 5.2.2 Afficher une série individuelle en mode plein écran

Lancer le mode plein écran :

- Faire un double-clic ou un double appui sur une série affichée dans la zone de travail.

ou

1. Cliquer ou appuyer sur ce bouton du côté droit du conteneur d'images :



Le menu déroulant s'ouvre.

2. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant :



La série correspondante est affichée en mode plein écran.

Quitter le mode plein écran :

- Double-clic ou double appui dans la zone de travail.

ou

- Cliquer ou appuyer sur ce bouton en haut au milieu dans l'image :



Le mode plein est quitté.

## 5.3 Mode de défilement automatique

### 5.3.1 Faire défiler toutes les séries d'un examen

Démarrer le défilement automatique :

1. Cliquer ou appuyer sur l'un des examens listés dans la liste d'examens.  
L'examen sélectionné dans la liste d'examens est marqué en rouge.
2. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la console de commande du menu principal :



Un menu déroulant s'ouvre.

3. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant :



Les séries de l'examen sélectionné défilent l'une après l'autre dans une boucle sans fin.  
En bas, une flèche est affichée pour indiquer la position actuelle dans l'examen en défilement.

Faire défiler la série actuelle en boucle en continu :

1. Cliquer ou appuyer dans la zone de travail.  
Le défilement est interrompu. Une barre de menu est affichée temporairement :



2. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



Les images de la série actuelle défilent dans une boucle en continu.

3. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



Le mode de défilement automatique est appliqué pour toutes les séries de l'examen.

**Sauter jusqu'à la série précédente/suivante :**

- Cliquer ou appuyer sur ce bouton du côté gauche ou droit de la zone de travail :



La série précédente ou suivante est affichée en mode de défilement automatique.

**Sauter jusqu'à une autre série via les images de prévisualisation :**

1. Cliquer sur la surface grise en bas au milieu de l'image :



La surface est temporairement colorée en jaune :



Les images de prévisualisation des séries appartenant à l'examen sélectionné sont affichées en bas de l'image. La miniature représentant la série actuellement affichée est entourée en rouge.



2. Cliquer ou appuyer sur l'image de prévisualisation de la série que vous voulez afficher.

La série correspondante est affichée en mode de défilement automatique.

**Suspendre le défilement :**

1. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



Le symbole du bouton change :



2. Cliquer ou appuyer sur le bouton « pause » :

Le symbole du bouton change :



Le mode de défilement automatique est arrêté pendant que le bouton gauche de la souris est enfoncé.

**Arrêter le défilement automatique :**

- Cliquer ou appuyer sur le bouton suivant dans la barre de menu :



Le mode de défilement automatique est arrêté. L'image affichée en dernier reste affichée.

**Quitter le mode de défilement automatique :**

- Cliquer ou appuyer sur le bouton suivant dans la barre de menu :



Le mode de défilement automatique est fermé. Les séries de l'examen sont reparties dans la zone de travail.

### 5.3.2 Faire défiler une série individuelle

#### Démarrer le défilement automatique :

1. Cliquer ou appuyer sur ce bouton situé à droite du conteneur de la série correspondante :



Le menu déroulant s'ouvre.

2. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant latéral :



Les images de la série défilent dans une boucle en continu.

En bas du conteneur, une flèche indique la position de l'image actuelle dans la pile d'images.

#### Quitter la boucle sans fin :

1. Cliquer ou appuyer dans la zone de travail.

Le défilement est suspendu temporairement. Une barre de menu s'affiche pour quelques secondes :



2. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



La boucle en continu est arrêtée. Le bouton change de couleur :



3. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



Le défilement est réalisé une fois pour la série.

#### Suspendre le défilement automatique :

1. Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



Le symbole du bouton change :



2. Cliquer ou appuyer sur le bouton « pause ».

Le symbole du bouton change :



Le mode de défilement automatique est arrêté pendant que le bouton gauche de la souris est enfoncé.

#### Arrêter le mode de défilement automatique :

- Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



Le mode de défilement automatique est arrêté. L'image affichée en dernier reste affichée.

#### Quitter le mode de défilement automatique :

- Cliquer ou appuyer sur ce bouton dans la barre de menu :



Le mode de défilement automatique se ferme.

## 5.4 Afficher des mesures

Les mesures créées dans MERLIN Diagnostic Workcenter ou avec d'autres visionneuses de PACS sont affichées.



Cette fonction doit être activée par Phoenix-PACS.

## 5.5 Images clé

### Marquage des images clé :

Pour les images qui ont été marquées comme pertinentes pour le résultat avec l'application MERLIN Diagnostic Workcenter, une étoile rouge est affichée en haut au milieu du conteneur.



### Recueil des images clé d'un examen :

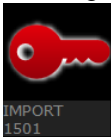
Toutes les images clé contenues dans un examen sont compilées dans une série virtuelle. Celle-ci est affichée dans l'aperçu de séries et marquée par une étoile.



Cette fonction doit être activée par Phoenix-PACS

## 5.6 Examens protégés

Dans l'aperçu de séries et dans la zone de travail, les examens protégés sont visualisés par une clé rouge sur fond noir.



- Faire un clic dans le conteneur d'image affichant la clé rouge.  
L'examen devient visible.

## 5.7 Afficher/masquer la légende

- Cliquer ou appuyer sur le bouton suivant dans la console de commande du menu principal :



Les textes affichés dans les conteneurs d'images sont masqués par étapes :

1<sup>er</sup> clic/appui : masquer tous les textes sauf la date d'examen.

2<sup>eme</sup> clic/appui : masquer tous les textes.

3<sup>eme</sup> clic/appui : réafficher tous les textes.

## 5.8 Vider la zone de travail

### 5.8.1 Supprimer des conteneurs d'images individuels

1. Déplacer la souris vers le conteneur à supprimer.
2. Utiliser la touche **Suppr.**

ou

1. Cliquer/appuyer sur ce bouton à droite du conteneur d'images :



Le menu déroulant latéral s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans le menu latéral :



Le conteneur d'images est supprimé.

Si utile, la découpe de la zone de travail s'adapte au nombre modifié de séries chargées.

### 5.8.2 Vider la zone de travail entière

- Cliquer/appuyer sur ce bouton dans la console de commande du menu principal :



La zone de travail est vidée. La répartition de cadres actuelle est annulée.

## 6 EDITER DES SERIES

### 6.1 Feuilletter à travers une série



Lors du feuilletage à travers des séries multicouches et des images séquentielles, (Multilayer/Multiframe) les données de position des images individuelles sont restituées au pixel près.

#### 6.1.1 Feuilletage via la souris

Utiliser les Hot Regions pour feuilletter :

1. Clic gauche dans la région pour le feuilletage, en bas du conteneur d'images.  
Le curseur prend la forme suivante :



2. Déplacer la souris vers la gauche ou la droite en maintenant enfoncé le bouton gauche.

Utiliser la molette de la souris pour feuilletter :

- Placer la souris dans le conteneur d'images correspondant et faire tourner la molette.

Utiliser la flèche de navigation pour feuilletter :

1. Clic gauche sur la flèche de navigation en bas du conteneur d'images.



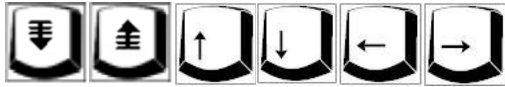
Le curseur prend la forme suivante :



2. Déplacer la souris vers la gauche ou la droite en maintenant enfoncé le bouton gauche.



### 6.1.2 Utiliser le clavier pour feuilleter



### 6.1.3 Utiliser l'écran tactile pour feuilleter

Utiliser les Hot Regions pour feuilleter :

1. Toucher la région pour le feuilletage en bas dans le conteneur d'images.
2. Déplacer votre doigt vers la gauche ou la droite.

Utiliser la flèche de navigation pour feuilleter :

1. Toucher la flèche de navigation en bas dans le conteneur d'images.



2. Déplacer votre doigt vers la gauche ou la droite.

## 6.2 Zoom

### 6.2.1 Zoom via la souris

Utiliser les Hot Regions pour activer le zoom :

1. Clic gauche dans la région pour le zoom, en haut à gauche dans le conteneur d'images.
2. Le curseur prend la forme suivante :



3. Maintenir enfoncé le bouton gauche de la souris et déplacer la souris verticalement vers le haut (pour agrandir l'image) ou vers le bas (pour diminuer l'image).

Zoom ponctuel (configuration par défaut) :

1. Clic gauche sur la structure à agrandir.
2. Selon le type d'image :
  - Image individuelle :  
Faire tourner la molette de la souris.  
Quand la fonction est activée, le symbole suivant est affiché en haut au milieu dans le conteneur d'images :



- Images multicouches/ images séquentielles (Multilayer/Multiframe) :  
Maintenir la touche **Ctrl** enfoncée et faire tourner la molette de la souris.  
L'image est agrandie/diminuée.

Activer le zoom (pour tous les types d'image) :

- Utiliser la touche **Z**.

ou

1. Cliquer/appuyer sur ce bouton à droite dans le conteneur d'images :



Le menu déroulant latéral s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans menu déroulant latéral :



Le zoom est activé.

Désactiver le zoom (pour tous les types d'images) :

- Utiliser la touche **Z**.

ou

- Cliquer/appuyer sur ce bouton en haut dans le conteneur d'images :



Le zoom est activé.

### 6.2.2 Activer le zoom ponctuel via l'écran tactile

- Mettre les 2 doigts sur l'écran tactile et écartez-les vers l'extérieur.  
L'image est agrandie.
- Mettre les 2 doigts sur l'écran tactile et écartez-les vers l'intérieur.  
L'image est diminuée.

## 6.3 Déplacer l'image dans son conteneur

1. Clic gauche dans la région pour le déplacement de l'image, au milieu du conteneur d'images.

Le curseur prend la forme suivante :



2. Déplacer la souris en maintenant enfoncé son bouton gauche ou déplacer votre doigt sur l'écran tactile.

L'image est déplacée dans son conteneur.

## 6.4 Fenêtrage

Activer la fonction de fenêtrage :

- Utiliser la touche **F**.

ou

1. Cliquer/appuyer sur ce bouton à droite dans le conteneur d'images :



Le menu déroulant latéral s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant latéral :

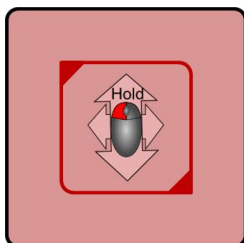


La fonction de fenêtrage est désactivée.

Un carré de prévisualisation rouge apparaît dans l'image.

Fenêtrer :

- Après avoir activé la fonction de fenêtrage comme décrit auparavant, déplacer la souris / le doigt à l'intérieur du carré rouge :



- Glissement horizontal vers la droite ou vers la gauche :

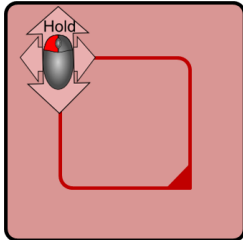
La largeur de fenêtre est modifiée (Window Width).

- Glissement vertical vers le haut ou vers le bas :  
Le centre de fenêtre est déplacé (Window Center).

L'intérieur du carré rouge est toujours fenêtré en premier afin de permettre une prévisualisation rapide. Les valeurs W/C définies sont ensuite appliquées à toute l'image.

#### Agrandir/diminuer le carré de prévisualisation :

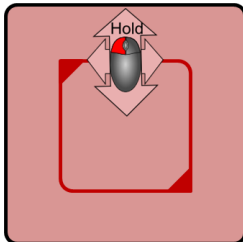
1. Cliquer ou mettre le doigt dans le coin en haut à gauche ou en bas à droite.
2. Glisser la souris (bouton gauche enfoncé) ou votre doigt vers l'extérieur/l'intérieur.



Le carré de prévisualisation est agrandi/diminué.

#### Déplacer le carré de prévisualisation :

1. Cliquer ou mettre le doigt sur le cadre du carré rouge.
2. Glisser la souris (bouton gauche enfoncé) ou votre doigt vers la direction souhaitée.



Le carré de prévisualisation est déplacé.

## 6.5 Inversion

- Utiliser la touche I.

OU

1. Cliquer ou appuyer sur le bouton à droite dans le conteneur d'images :



Le menu déroulant latéral s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant latéral :



Les valeurs de gris de l'image sont inversées.

## 6.6 Fonctions de mesure

Les fonctions de mesure ne sont disponibles que pour les images dont l'entête DICOM contient des données de pixel.

### 6.6.1 Distance

**Mesurer une distance :**

1. Cliquer/appuyer sur le bouton à droite dans le conteneur d'image :



Le menu déroulant latéral s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant latéral :



La fonction de distance est activée. Une ligne de mesure est automatiquement affichée.

### 6.6.2 Angle

**Mesurer un angle :**

1. Cliquer/appuyer sur ou toucher le bouton à droite dans le conteneur d'image :



Le menu déroulant latéral s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant :



La fonction d'angle est activée. Un angle de 90° est automatiquement affiché.

### 6.6.3 Éditer les mesures

**Déplacer un objet de mesure :**

1. Cliquer/appuyer sur l'objet de mesure.  
L'objet de mesure est activé.  
Un objet de mesure activé devient rouge et dispose d'un point rouge à chaque extrémité.
2. Glisser la souris (bouton gauche enfoncé) ou le doigt vers la direction enfoncée.  
L'objet de mesure est déplacé.

**Modifier un objet de mesure :**

1. Cliquer sur (toucher) l'objet de mesure.  
L'objet de mesure est activé.  
Un objet de mesure activé devient rouge et dispose d'un point rouge à chaque extrémité.
2. Cliquer/appuyer sur l'un des points de mesure rouges.
3. Glisser la souris (bouton gauche enfoncé) ou le doigt vers la direction enfoncée.  
Le point de mesure est déplacé.

### 6.6.4 Supprimer un objet de mesure

1. Cliquer/appuyer sur l'objet de mesure.
2. Cliquer/appuyer sur le symbole à fond rouge en haut au milieu du conteneur d'images :



Le dessin correspondant est supprimé.

## Synchronisation automatique

Au cas où il y a plusieurs distances dont aucune n'a été activée, un clic efface toujours le dessin inséré en dernier.

### 6.7 Réinitialiser

- Clic gauche dans la région pour la réinitialisation en haut à droite dans le conteneur d'images. Le curseur prend la forme suivante :



ou

1. Cliquer/appuyer sur le bouton à droite dans le conteneur d'image :



Le menu déroulant latéral s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant latéral :



Toutes les modifications réalisées sont remises à zéro (en supprimant les mesures réalisées, réinitialisant les valeurs W/C et annulant les déplacements).

## 7 SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE

Des séries correspondantes, qui ont le même *Reference UID* (et donc le même référentiel), sont associées en synchronisation automatique.

## 8 AFFICHAGE DE LIGNES DE REFERENCE (LOCALIZER)

Le Localizer est activé par défaut. Il facilite la comparaison de séries d'images en coupe (TDM, IRM) ayant le même Reference UID (et donc le même référentiel).

La position de chaque image en coupe par rapport à la série entière est visualisée par une ligne de référence.

- Utiliser la touche **K**.

Le Localizer est désactivé / réactivé.

Le réglage actuellement sélectionné est sauvegardé pour votre prochaine session.



Pour les dispositifs mobiles, le *Localizer* est activé par défaut.

## 9 LIVE CURSOR

Le Live Cursor peut être utilisé afin de faciliter la comparaison de séries d'images en coupe (TDM, IRM) avec le même Reference UID (et donc le même référentiel).

1. Utiliser la touche **C**.
2. Déplacer la souris dans le conteneur d'image.

Le Live Cursor apparaît en tant que croix jaunes dans les conteneurs d'images actuellement inactifs. Les croix jaunes affichées dans les autres conteneurs renvoient de manière rapprochée à la position actuelle du curseur de la souris dans le conteneur actif.

- Utiliser la touche **C**.

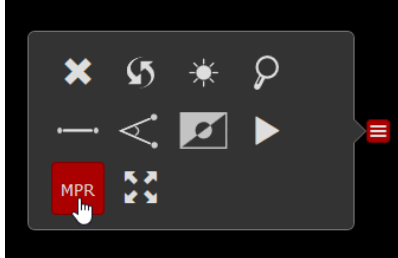
Le Live Cursor est désactivé.



Pour les dispositifs mobiles, le Live Cursor est désactivé par défaut.

## 10 RECONSTRUCTION MULTIPLANAIRE (MPR)

S'il y a une série d'images en coupe appropriée dans la zone de travail, le menu latéral contient le bouton **MPR** :



**Activer la MPR :**

- Cliquer sur le bouton **MPR**.

ou

Utiliser la touche **M**.

Une reconstruction multiplanaire s'ouvre.

Un symbole rouge apparaît en haut au milieu dans chacun des conteneurs d'images de la MPR.



La MPR n'est réalisable qu'avec des séries axiales d'une même orientation.



La performance de la MPR dépend du dispositif terminal utilisé pour afficher les images.

**Désactiver la MPR :**

- Cliquer sur l'un des symboles rouges affichés dans les trois conteneurs d'images de la MPR.  
La MPR est désactivée.

## 11 AFFICHAGE DE RESULTATS D'EXAMEN

Les résultats d'examen sont disponibles aux formats suivants : rapport structuré (Structured Report), fichier PDF ou résultat préliminaire de l'examen (créé dans MERLIN Diagnostic Workcenter).

Le résultat d'examen le plus actuel est affiché dans la liste d'examens sous forme de sigle : **SR** pour un rapport structuré, **PDF** pour un fichier PDF, **KB** pour un résultat préliminaire de l'examen.

### 11.1 Afficher le résultat d'examen dans une fenêtre séparée

- Cliquer sur (toucher) le sigle **SR**, **PDF** ou **KB** dans la liste d'examens.  
Le résultat d'examen correspondant s'ouvre sur une page séparée.

### 11.2 Afficher le résultat d'examen dans la zone de travail

Cette fonction est disponible pour les rapports structurés et les fichiers au format PDF.

- Double clic ou double appui sur l'image de prévisualisation correspondante dans l'aperçu de séries :

Le rapport structuré ou le fichier PDF est chargé dans la zone de travail.

S'il y a déjà des séries dans la zone de travail, la nouvelle série est insérée dans le prochain cadre vide, en plus de celles déjà chargées. Si besoin est, la grille est agrandie automatiquement.

ou

➤ Glisser & déposer :

- Avec la souris: cliquer sur l'image de prévisualisation du fichier SR ou PDF, puis déplacer la souris en maintenant enfoncée sa touche gauche pour faire glisser l'image de prévisualisation vers la position souhaitée dans la zone de travail.
- Via l'écran tactile: toucher l'image de prévisualisation correspondante avec le doigt pendant 2 secondes (jusqu'à ce qu'il soit entouré d'un cadre jaune), puis appuyer dessus avec le doigt et déplacer l'image jusqu'à la position souhaitée.

Si le conteneur d'images est déjà rempli, la série contenue sera remplacée.

## 12 TELECHARGEMENT



La fonction de téléchargement n'est disponible que pour la version PC de la visionneuse HTML5.

### Télécharger des dossiers de patient et des examens :

Dans la version PC, vous trouvez le bouton suivant dans l'aperçu de patient ainsi que dans la console de commande du menu principal.

1. Cliquer sur ce bouton :



Un dialogue pour le téléchargement de données s'ouvre.

2. Cliquer sur le bouton pour la sauvegarde du fichier.
3. Cliquer sur **OK**.

Dans le système de fichiers de votre ordinateur local, un répertoire ZIP est créé. Il contient un DICOMDIR, une visionneuse ainsi que les données à sauvegarder :

- Bouton dans l'aperçu de patient : tous les examens du patient sont sauvegardés.
- Bouton dans la console de commande : toutes les séries de l'examen actuellement marqué sont sauvegardés.

### Télécharger des séries :

1. Clic droit dans l'image d'aperçu souhaitée.
2. Cliquer sur **Download**.

Dans le système de fichiers de votre ordinateur local, un répertoire ZIP est créé. Il contient un DICOMDIR, une visionneuse ainsi que les données à sauvegarder.

## 13 OUVRIR LA RECHERCHE DE PATIENTS

### Ouvrir la recherche de patients depuis le menu principal :

1. Cliquer/appuyer sur le bouton suivant dans la console de commande du menu principal :



Le menu déroulant s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur ce bouton dans le menu déroulant :



La recherche de patients s'ouvre. Les filtres de recherche définis en dernier restent conservés.

### Ouvrir la recherche de patients depuis le navigateur :

- Dans votre navigateur, cliquer sur le bouton suivant en haut à gauche :



La recherche de patients s'ouvre. Les filtres de recherche définis en dernier restent conservés.

## 14 AFFICHER DES INFORMATIONS

### 14.1 Numéro de version

1. Cliquer/appuyer sur le bouton suivant dans la console de commande du menu principal :



Le menu déroulant s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur le bouton suivant dans le menu déroulant :



Une fenêtre s'ouvre affichant le numéro de version de la visionneuse MERLIN HTML5 Viewers actuellement utilisée.

3. Cliquer/appuyer sur la fenêtre.  
La fenêtre se ferme.

### 14.2 Télécharger le manuel d'utilisateur

1. Cliquer/appuyer sur le bouton suivant dans la console de commande du menu principal :



Le menu déroulant s'ouvre.

2. Cliquer/appuyer sur le bouton suivant dans le menu déroulant :



Une fenêtre s'ouvre.

3. Dans la zone inférieure de la fenêtre, cliquer sur l'un des sigles de langue.  
Une fenêtre de téléchargement pour les versions allemande, anglaise et française du manuel d'utilisateur s'ouvre.
4. Sauvegarder le manuel d'utilisateur désiré.
5. Cliquer sur/toucher la fenêtre.  
La fenêtre se ferme.

Mise à jour : 15 avril 2020