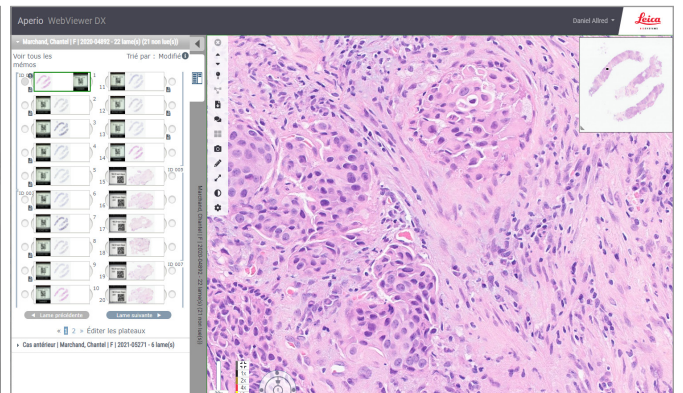


# Aperio WebViewer DX

## Guide de l'administrateur informatique



**Guide de l'administrateur informatique d'Aperio WebViewer DX**  
Ce document s'applique aux versions 1,0 et suivantes d'Aperio WebViewer DX.


## Avis de droit d'auteur


- ▶ Droits d'auteur © 2022-2025 Leica Biosystems Imaging, Inc. Tous droits réservés. LEICA et le logo Leica sont des marques déposées de Leica Microsystems IR GmbH. Aperio est une marque déposée du groupe de sociétés Leica Biosystems aux États-Unis et éventuellement dans d'autres pays. Les autres logos et noms de produits ou de sociétés peuvent être des marques déposées de leurs titulaires respectifs.
- ▶ Ce produit est protégé par des brevets déposés. Pour obtenir la liste des brevets, contactez Leica Biosystems.


## Ressources client

- ▶ Pour les dernières informations sur les produits et les services Leica Biosystems Aperio, rendez-vous sur [www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio).


## Adresse et contact – Leica Biosystems Imaging, Inc.


Siège social		Support client
	Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 États-Unis Tél. : +1 (866) 478-4111 (appel gratuit) Ligne directe pour l'international : +1 (760) 539-1100	Contactez votre représentant local du service technique pour toute question ou demande de service. <a href="https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/">https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</a>

Représentant agréé pour l'Union européenne		Responsable au Royaume-Uni
	CEpartner4U (utilisateur 1) Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Pays-Bas	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Angleterre, Royaume-Uni, MK14 6FG

Représentant pour la Suisse	
	Leica Microsystems (Suisse) AG Max Schmidheiny-Strasse 201 9435 Heerbrugg, Suisse

Importateurs		
	Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Allemagne	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Angleterre, Royaume-Uni, MK14 6FG

 0815477020280(8012)

 23WVROWIVD

# Table des matières

<b>Avis</b> .....	<b>4</b>
Historique des révisions .....	4
Usage prévu.....	4
Avertissements et remarques .....	4
Symboles.....	6
<b>1 Introduction</b> .....	<b>9</b>
Présentation d'Aperio WebViewer DX.....	9
Compatibilité du système de support .....	9
Types d'images pris en charge .....	10
Images à usage non clinique .....	10
Installation .....	10
Environnement.....	10
Systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge.....	10
Paramètres de visualisation requis.....	10
Paramètres de l'écran.....	10
Paramètres du système d'exploitation et du navigateur .....	11
<b>2 Spécifications et exigences</b> .....	<b>12</b>
Écrans et postes de travail de visualisation .....	12
Spécifications de l'écran.....	12
Validation de l'image d'affichage de l'écran recommandé .....	13
Spécifications pour le poste de travail de visualisation.....	13
Spécifications du serveur.....	14
L'utilisation d'une machine virtuelle en tant que serveur d'Aperio eSlide Manager .....	14
Localisation.....	14
<b>3 Configuration et performance du réseau</b> .....	<b>15</b>
Configuration du réseau.....	15
Considérations relatives à la performance du réseau .....	16
Performance de l'interface utilisateur et latence du réseau .....	16
Performance de l'interface utilisateur et bande passante du réseau.....	17
<b>Index</b> .....	<b>18</b>

# Avis

## Historique des révisions

Rév.	Date de publication	Sections concernées	Détail
A-1	Mars 2025	Page des droits d'auteur	Ajout des coordonnées du représentant pour la Suisse.
A	Avril 2022	Tous	Nouveau manuel destiné aux versions 1,0 et suivantes d'Aperio WebViewer DX.

## Usage prévu

Aperio WebViewer DX est un logiciel de visualisation dont l'objectif est de permettre au pathologiste de faire l'examen et l'interprétation qualitatives des images numériques des lames de verre de pathologie chirurgicale préparées à partir de tissus fixés au formol et inclus en paraffine (TFFIP). Aperio WebViewer DX est destiné à être utilisé avec des images numériques provenant de scanners compatibles sur des réseaux locaux et distants.

Aperio WebViewer DX est destiné à être utilisé avec des coupes congelées, d'échantillons cytologiques ou autres échantillons hors FFPE. Il est de la responsabilité du pathologiste agréé d'employer les procédures et mesures de protection adéquates pour garantir la validité de l'interprétation des images obtenues à l'aide d'Aperio WebViewer DX.

## Avertissements et remarques

- ▶ **Aperio WebViewer DX est réservé aux professionnels.**
- ▶ **Rapport d'incidents graves** – Tout incident grave survenu en rapport avec Aperio WebViewer DX doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente du pays membre où est établi l'utilisateur et/ou le patient.
- ▶ **Spécifications et performance** - Pour en savoir plus sur les exigences des écrans, veuillez consulter « *Écrans et postes de travail de visualisation* » à la page 12.
- ▶ **Installation** - Aperio WebViewer DX doit être installé par un représentant qualifié des services techniques de Leica Biosystems.
- ▶ **Accessoires** - Pour savoir comment utiliser Aperio WebViewer DX avec des accessoires provenant des tiers comme un système d'information de laboratoire (LIS) qui n'est pas fourni par Leica Biosystems, contactez votre représentant des services techniques de Leica Biosystems.
- ▶ **Contrôle qualité** - Pour en savoir plus sur les procédures de contrôle qualité des pathologistes et histotechniciens, veuillez consulter le *Guide d'utilisation d'Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Maintenance et dépannage** - Pour en savoir plus sur la maintenance et le dépannage, consultez le *Guide d'utilisation d'Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Cybersécurité** - Veuillez noter que les postes de travail sont sensibles aux programmes malveillants, aux virus, à la corruption des données et aux violations de la confidentialité. Faites preuve de prudence lors de l'insertion de clés USB et autres périphériques amovibles. Pensez à désactiver les ports USB que vous n'utilisez pas. Si vous branchez une clé USB ou un autre périphérique amovible, vous devez scanner les périphériques avec un utilitaire anti-malware. Travaillez avec vos administrateurs informatiques pour protéger le poste de travail en respectant les politiques de votre institution en matière de sécurité et de mot de passe.

Personnel informatique : Consultez le *Guide de l'administrateur d'Aperio eSlide Manager* pour plus de recommandations

Personnel informatique : Consultez le *Guide de l'administrateur d'Aperio eSlide Manager* pour plus de recommandations en matière de cybersécurité, notamment :

- ▶ La protection des postes de travail et des serveurs
- ▶ La définition des mots de passe
- ▶ Contrôle et restriction de tentatives de connexion
- ▶ **Protection des données sensibles** - Ce produit de Leica Biosystems vous permet de faire l'entrée, le stockage et la manipulation de données sensibles, y compris les informations sur les identifiants personnels (PII) et/ou éventuellement les informations protégées relatives à la santé (PHI). En plus des données personnelles comme le nom, l'adresse et autres identifiants personnels évidentes, les données sensibles comprennent également les codes-barres, les numéros d'accès, les informations relatives au diagnostic et les images du scanner comme les étiquettes des lames de microscope et autres étiquettes ou annotations intégrées aux fichiers images. Veuillez prendre les précautions nécessaires pour vous protéger contre l'exposition et le vol de données sensibles. La manipulation des données sensibles est soumise à la réglementation locale. De nombreux pays disposent d'une autorité chargée de la protection de données pour garantir l'application de la loi sur la protection de données. Pour plus d'informations concernant vos droits en matière de confidentialité ou si vous ne parvenez pas à résoudre un différent directement avec nous et souhaitez porter plainte, veuillez contacter l'administration locale.
- ▶ **Protection des informations confidentielles relatives à la santé** - En raison des limitations du système d'exploitation, nous ne sommes pas en mesure de protéger les informations confidentielles relatives à la santé (PHI) lors de leur transit. Leica Biosystems recommande de protéger vos données en transit à l'aide d'un SSL en disposant de protocoles de sécurité stricts, tels que le Transport Layer Security (TLS) ou des protocoles de chiffrement à l'échelle du réseau, tels qu'IPSec ou un tunnel SSH.
- ▶ **Logiciels disponibles sur le marché** - Les répercussions possibles sur la cybersécurité suite aux logiciels disponibles sur le marché (OTS) sont gérés par Leica Biosystems, Inc. Une liste des logiciels OTS est tenue par Leica Biosystems, Inc. Pour en savoir plus sur les logiciels OTS, contactez votre représentant commercial Leica Biosystems et demander une copie de la nomenclature des logiciels (SBOM) d'Aperio WebViewer DX. Les défaillances des OTS peuvent entraîner des erreurs lors de la visualisation ou du chargement d'images dans la visionneuse, y compris la représentation imprécise de la couleur ou d'autres anomalies visuelles. Si vous rencontrez des problèmes lors du chargement ou de la visualisation des images, veuillez contacter les services techniques de Leica Biosystems.
- ▶ **Certificats SSL d'Aperio** - Pour en savoir plus sur les certificats SSL autogénérés d'Aperio et les recommandations concernant l'acquisition des certificats SSL supplémentaires, veuillez contacter le *Guide de l'administrateur d'Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Formation** - Ce manuel ne remplace pas la formation complète de l'opérateur fournie par Leica Biosystems Imaging ou toute autre instruction détaillée. Les services techniques de Leica Biosystems Imaging doivent être contactés immédiatement pour assistance en cas de dysfonctionnement de l'appareil.













**MISES EN GARDE :** Pendant la visualisation des lames numériques:

- ▶ N'utilisez pas les outils d'ajustements de l'image pour corriger une image scannée de façon sous-optimale pour l'examen diagnostic. Dans ce cas, vous devrez demander une nouvelle numérisation de la lame.
- ▶ Votre écran doit répondre aux spécifications mentionnées dans la section « *Spécifications de l'écran* » à la page 12.
- ▶ Le mode d'affichage de votre écran doit être réglé sur sRGB.
- ▶ Votre poste de visualisation doit utiliser un navigateur et un système d'exploitation pris en charge, tel que décrit dans la section, « *Systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge* » à la page 10.

# Symboles

Les symboles suivants apparaissent sur l'étiquette du dispositif :

Symbole	Standard / Régulation	Description
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Fabricant
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Représentant agréé pour l'Union européenne
	IvDO; SR 812.219 Section 2 Article 44	Représentant pour la Suisse
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Identificateur de dispositif unique
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Référence
	ISO 15223-1 – 5.5.1	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	EU 2017/746 Article 18	Le dispositif porte la marque CE (Conformité européenne) et est conforme au règlement (UE) 2017/746
	Règlement sur les instruments médicaux 2002	Les dispositifs répondent aux exigences d'évaluation de la conformité du RU.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importateur
	ISO 7010 – W001	Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral vise à avertir l'utilisateur qu'il s'agit d'instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

# Coordonnées du service client

Veillez contacter le bureau rattaché à votre pays pour obtenir une assistance technique.

## **Australie :**

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
AUSTRALIE  
Tél. : 1800 625 286 (appel gratuit)  
De 8 h 30 à 17 h, du lundi au vendredi, UTC+10  
Email : lbs-anz-service@leicabiosystems.com

## **Autriche :**

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Technical Assistance Center  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
ALLEMAGNE  
Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +43 1 486 80 50 50  
Email : support.at@leicabiosystems.com

## **België/Belgique :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +32 2 790 98 50  
Email : support.be@leicabiosystems.com

## **Canada :**

Tél. : +1 844 534 2262 (appel gratuit)  
Ligne directe pour appel international : +1 760 539 1150  
E-mail : TechServices@leicabiosystems.com

## **Chine :**

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District  
Shanghai, PRC PC:200025  
CHINE  
Tél. : +86 4008208932  
Télécopie : +86, 21, 6384, 1389  
Email : service.cn@leica-microsystems.com  
E-mail de l'assistance à distance : tac.cn@leica-microsystems.com

## **Danemark :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +45 44 54 01 01  
Email : support.dk@leicabiosystems.com

## **Allemagne :**

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Technical Assistance Center  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
ALLEMAGNE  
Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +49, 6441, 29, 4555  
Email : support.de@leicabiosystems.com

## **République d'Irlande :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +44 1908 577 650  
Email : support.ie@leicabiosystems.com

## **Espagne :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +34, 902, 119, 094  
Email : support.spain@leicabiosystems.com

## **France :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +33, 811, 000, 664  
Email : support.fr@leicabiosystems.com

## **Italie :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +39 0257 486 509  
Email : support.italy@leicabiosystems.com

## **Japon :**

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku  
Tokyo 169-0075  
JAPON

## **Pays-Bas :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +31 70 413 21 00  
Email : support.nl@leicabiosystems.com

**Nouvelle-Zélande :**

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
AUSTRALIE  
Tél. : 0800 400 589 (appel gratuit)  
De 8 h 30 à 17 h, du lundi au vendredi, UTC+10  
Email : lbs-anz-service@leicabiosystems.com

**Portugal :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +35 1 21 388 9112  
Email : support.pt@leicabiosystems.com

**Fédération de Russie**

BioLine LLC  
Pinsky lane 3 letter A  
Saint-Pétersbourg 197101  
FÉDÉRATION DE RUSSIE  
Tél. : 8-800-555-49-40 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +7 812 320 49 49  
Email : main@bioline.ru

**Suède :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +46 8 625 45 45  
Email : support.se@leicabiosystems.com

**Suisse :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +41 71 726 3434  
Email : support.ch@leicabiosystems.com

**Royaume-Uni :**

Tél. : 0080052700527 (appel gratuit)  
Ligne nationale : +44 1908 577 650  
Email : support.uk@leicabiosystems.com

**États-Unis :**

Tél. : +1 844 534 2262 (appel gratuit)  
Ligne directe pour appel international : +1 760 539 1150  
E-mail : TechServices@leicabiosystems.com



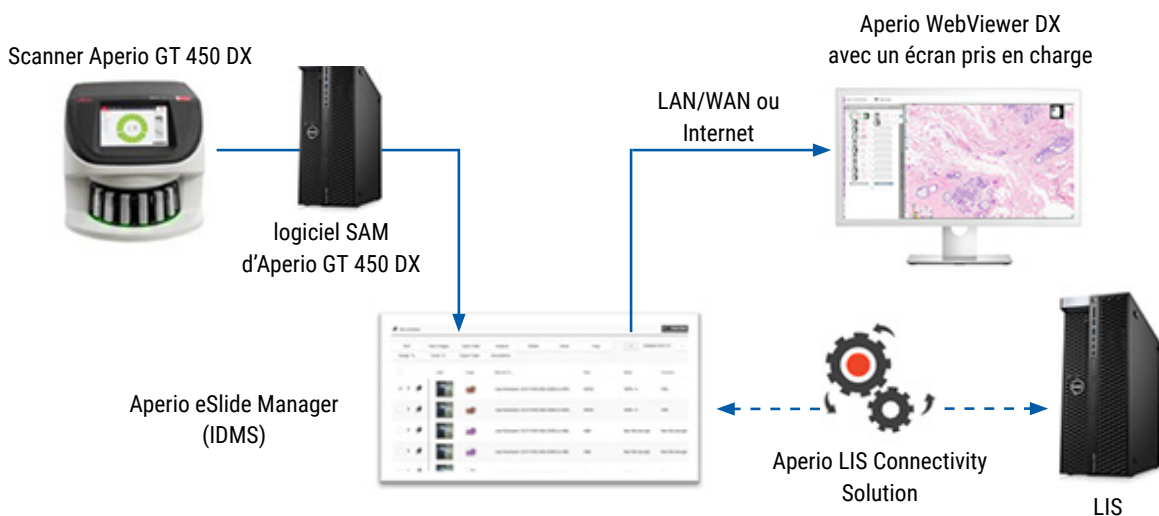
# 1

## Introduction

### Présentation d'Aperio WebViewer DX

Aperio WebViewer DX est un produit logiciel de visualisation de lames numériques basé sur des applications en ligne qui permet de parcourir des images de lames entières d'un dossier patient de façon organisée afin de parvenir à un diagnostic primaire à l'écran. Vous pouvez ouvrir des images de lames entières dans Aperio WebViewer DX à partir d'un système de gestion des images et des données (IDMS), comme Aperio eSlide Manager ou à partir de votre système d'information de laboratoire (LIS).

L'Aperio WebViewer DX fait partie d'une solution clinique globale pour le flux de travail qui inclut également le scanner Aperio GT 450 DX, l'Aperio eSlide Manager et une solution de connectivité LIS.



### Compatibilité du système de support

L'Aperio WebViewer DX est compatible avec les systèmes et produits suivants de Leica Biosystems.

Composant	Versions prises en charge
Aperio eSlide Manager	12.5 et suivantes
Aperio LIS Connectivity	2.1 et suivantes
Aperio GT 450 DX	1.1 et suivantes

## Types d'images pris en charge

Aperio WebViewer DX prend en charge les images SVS créées à partir d'Aperio GT 450 DX devant être utilisées dans votre flux de travail clinique.

### Images à usage non clinique

Vous pouvez ouvrir et afficher des images SVS à partir d'un scanner Aperio autre que l'Aperio GT 450 DX ; toutefois elles sont destinées uniquement à un usage non clinique. Lorsque vous ouvrez un tel image, une bannière apparaît en bas de la visionneuse indiquant que l'image est pour un usage non clinique uniquement.

## Installation

L'installation et la configuration d'Aperio WebViewer DX et d'Aperio eSlide Manager doivent être faites uniquement par un représentant qualifié de Leica Biosystems.

## Environnement

Aperio WebViewer DX est destiné à être utilisé dans les laboratoires d'histologie et de pathologie ainsi qu'au cabinet d'un pathologiste pour des tâches de contrôle qualité, les diagnostics de routine et les examens des lames numériques. Le cabinet du pathologiste peut se trouver à son domicile ou à son lieu de travail.

## Systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge

Composant	Versions prises en charge
Système d'exploitation du poste de travail de visualisation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise</li></ul>
Serveur du poste de travail de visualisation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li></ul>
Navigateur Web	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mozilla Firefox : 88.0 ou suivantes</li><li>• Google Chrome : 90.0 ou suivantes</li><li>• Microsoft Edge : 90.0 ou suivantes</li></ul>

## Paramètres de visualisation requis

### Paramètres de l'écran

Assurez-vous que le mode d'affichage de votre écran est réglé sur **sRGB**.

## Paramètres du système d'exploitation et du navigateur

Afin d'afficher vos lames numériques avec une qualité d'image optimale, vous devez utiliser les paramètres du système d'exploitation et du navigateur suivants :

Composant	Paramètre
Navigateur Web	Le niveau de zoom est réglé sur un multiple de 100% (100%, 200%, etc.).
Système d'exploitation	Dans les paramètres d'affichage, la valeur « échelle » est un multiple de 100% (100%, 200%, etc.).

Si vos paramètres sont en dehors de la plage spécifiée, l'icône  apparaît sur l'image pour vous signaler que la qualité de l'image est réduite.

# 2

## Spécifications et exigences

Ce chapitre contient les spécifications et exigences concernant les écrans, les postes de travail de visualisation, les serveurs et l'environnement de réseau sur lesquels vous utilisez Aperio WebViewer.

### Écrans et postes de travail de visualisation



**MISE EN GARDE : Votre écran et votre poste de travail de visualisation doivent satisfaire les exigences requises contenues dans cette section pour garantir un rendu et un affichage corrects des images. L'utilisation d'un écran qui ne remplit pas les spécifications requises peut permettre l'utilisation de profils colorimétriques incorrects.**

Travaillez avec les professionnels de l'informatique dans votre organisation pour s'assurer que votre poste de travail et vos écrans satisfont ou dépassent les spécifications recommandées. Les exigences concernant le poste de travail et l'écran sont définies ci-dessous.

### Spécifications de l'écran

Les écrans des postes de travail de visualisation doivent satisfaire les spécifications décrites ci-dessous pour s'assurer que la visionneuse restitue correctement la couleur et la netteté des pixels (c'est à dire la résolution et le contraste).

**i** Lorsque vous souhaitez acheter un écran, nous vous recommandons d'utiliser les spécifications de la gamme des couleurs énumérées dans la table ci-dessous en tant que critères de recherche. Cela permet souvent de trouver des écrans qui remplissent les autres spécifications requises.

Caractéristique (Autres nomes pour cette caractéristique)	Caractéristique
Taille Taille d'écran actif (diagonal)	≥ 24 pouces en diagonal
Résolution	Min. : 1920 (horizontal) x 1200 (vertical) Max. : 3840 (horizontal) x 2160 (vertical)
Technologie d'affichage (Technologie d'écran)	LCD IPS ( commutation en plan) avec rétroéclairage à DEL
Connectivité (Signaux d'entrée vidéo, Connecteurs d'entrée, Connecteurs d'écran)	Interface numérique (comme HDMI, port d'écran, USB-C)
Réponse temporelle (Temps de réponse)	≤ 15ms

Caractéristique (Autres noms pour cette caractéristique)	Caractéristique
Maximum Luminance (Luminosité)	≥ 170 cd/m <sup>2</sup> (Calibré)
Espace couleur (Mode couleur)	sRGB
Revêtement anti-reflet (Traitement de surface de l'écran)	Revêtement anti-éblouissant ou anti-reflet
Gamme de couleurs	≥ 99% sRGB

## Validation de l'image d'affichage de l'écran recommandé

Aperio WebViewer DX comprend une fonctionnalité de validation de l'image d'affichage de l'écran, qui utilise une image test (TG18-QC) pour s'assurer que votre écran affiche correctement l'image de la lame numérique. Leica Biosystems recommande d'effectuer une validation manuelle de l'image d'affichage de l'écran pour la première inspection et les inspections périodiques suivantes des fonctions d'affichage et de la visionneuse, y compris la luminosité, la netteté, les artefacts et l'uniformité perceptuelle.

Pour plus d'informations et d'instructions concernant la réalisation de la validation manuelle de l'image d'affichage de l'écran, veuillez consulter le *guide d'utilisation d'Aperio WebViewer DX*.

## Spécifications pour le poste de travail de visualisation

La table ci-dessous contient les spécifications et les paramètres recommandés pour votre poste de travail de visualisation. Si le poste de travail dépasse les spécifications recommandées, la performance de la visionneuse peut augmenter. Si le poste de travail ne satisfait pas les spécifications recommandées, la performance de la visionneuse peut diminuer.

Caractéristique	Caractéristique
Vitesse du CPU	Comparable à : Intel® Core™ i7-10850H
Espace de disque dur	10 Gigaoctets d'espace libre sur le disque dur au minimum
Mémoire (RAM)	16 Gigaoctets au minimum
Carte réseau (Carte réseau)	Équivaut ou dépasse 1Gigabit par seconde (Gb/s)
Carte vidéo (GPU)	Comparable à : NVIDIA Quadro T2000
Navig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mozilla Firefox : 88.0 ou suivantes</li> <li>• Google Chrome : 90.0 ou suivantes</li> <li>• Microsoft Edge : 90.0 ou suivantes</li> </ul>
Système d'exploitation (OS)	Windows 10 Professionnel/Entreprise obligatoire
Connectivité (Signaux d'entrée vidéo, Connecteurs d'entrée, Connecteurs d'écran)	Interface numérique (comme HDMI, port d'écran, USB-C)

## Spécifications du serveur

Vous pouvez utiliser Aperio WebViewer DX sur des serveurs qui répondent aux exigences minimales décrites ci-dessous. Toutefois, pour avoir la performance maximale, vos serveurs doivent répondre ou excéder les exigences recommandées. La visionneuse atteint sa performance de visualisation maximale lorsqu'il y a moins de 30 utilisateurs qui consultent les cas simultanément. Dans ces conditions, il faut environ trois secondes pour ouvrir une lame numérique. La visionneuse peut supporter jusqu'à 60 utilisateurs consultant les dossiers simultanément; toutefois, sa réactivité pourrait être réduite de 50%.

Caractéristique	Spécifications minimales du serveur	Spécifications recommandées du serveur
Vitesse du CPU	Équivaut ou excède Intel Xeon Gold 5118	Équivaut ou excède Intel Xeon Gold 5118
Disque dur	Disque dur SSD pour le système d'exploitation et les applications	Disque dur SSD pour le système d'exploitation et les applications
Mémoire (RAM)	4GB Gigabytes	Équivaut ou dépasse 16 Gigabytes
Carte réseau (Carte réseau)	1 Gigabit par seconde (Gb/s)	Équivaut ou dépasse 10 Gigabits par seconde (Gb/s)
Système d'exploitation (OS)	Serveur Windows 2016	Serveur Windows 2019

### L'utilisation d'une machine virtuelle en tant que serveur d'Aperio eSlide Manager

Si vous utilisez une machine virtuelle (VM) en tant que serveur, la performance sera meilleure dans un environnement virtuel si votre VM satisfait les exigences recommandées montrées dans les tables précédentes et possède une allocation de ressources dédiée sur l'hôte virtuel.

## Localisation

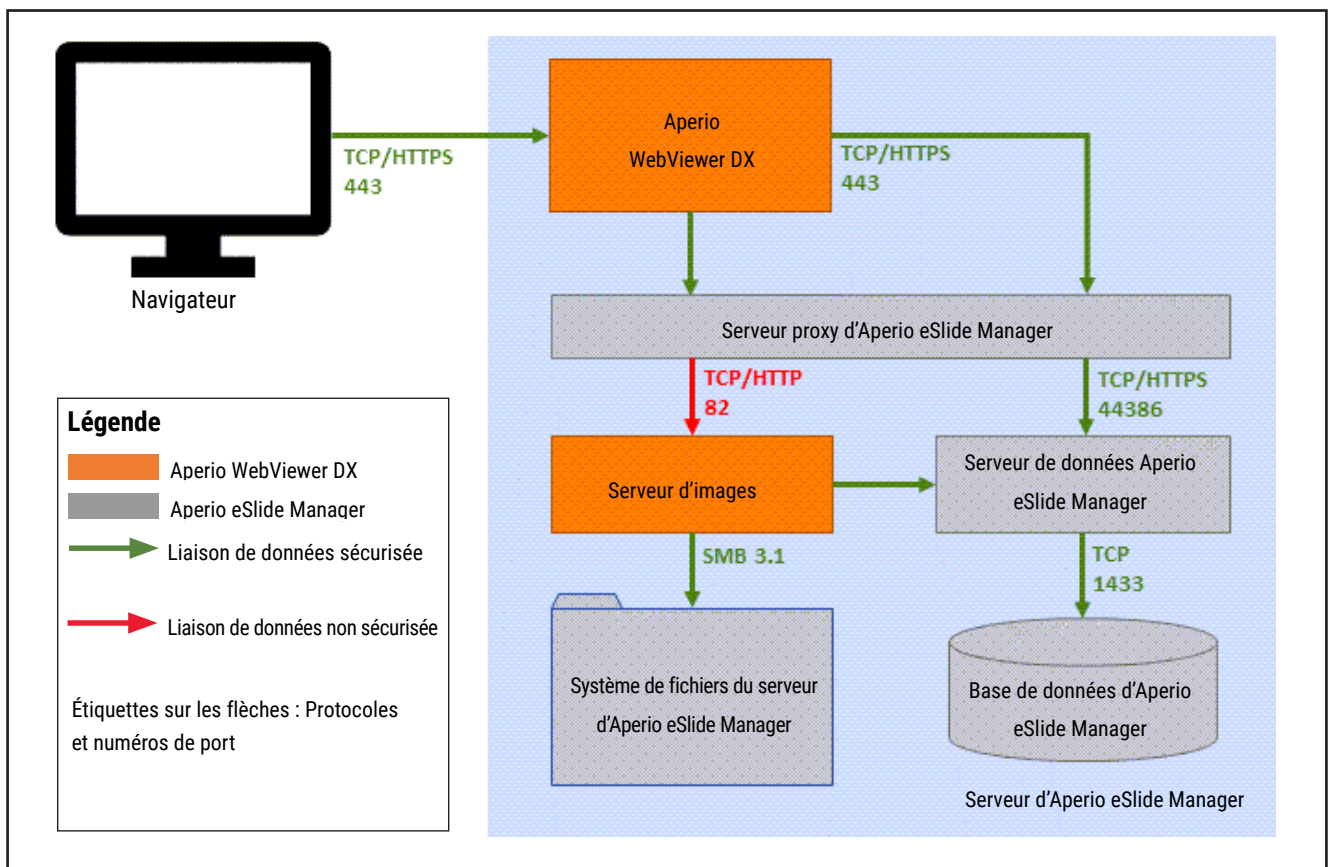
Nous ne prenons pas en charge la localisation de notre logiciel. Pour garantir un bon fonctionnement, les paramètres région des serveurs, des postes de travail clients et des navigateurs doivent être en anglais (États-unis) configurés dans les fenêtres Options régionales et linguistiques de Windows disponible depuis le panneau de configuration de Windows. De plus, le pack Windows en anglais doit être installé sur le DSR (Stockage pour lames numérisées), qui est le serveur sur lequel vos images sont stockées.

# 3

## Configuration et performance du réseau

### Configuration du réseau

Le schéma suivant montre la configuration du réseau requise pour Aperio WebViewer DX, et comment Aperio WebViewer DX s'interconnecte avec Aperio eSlide Manager.

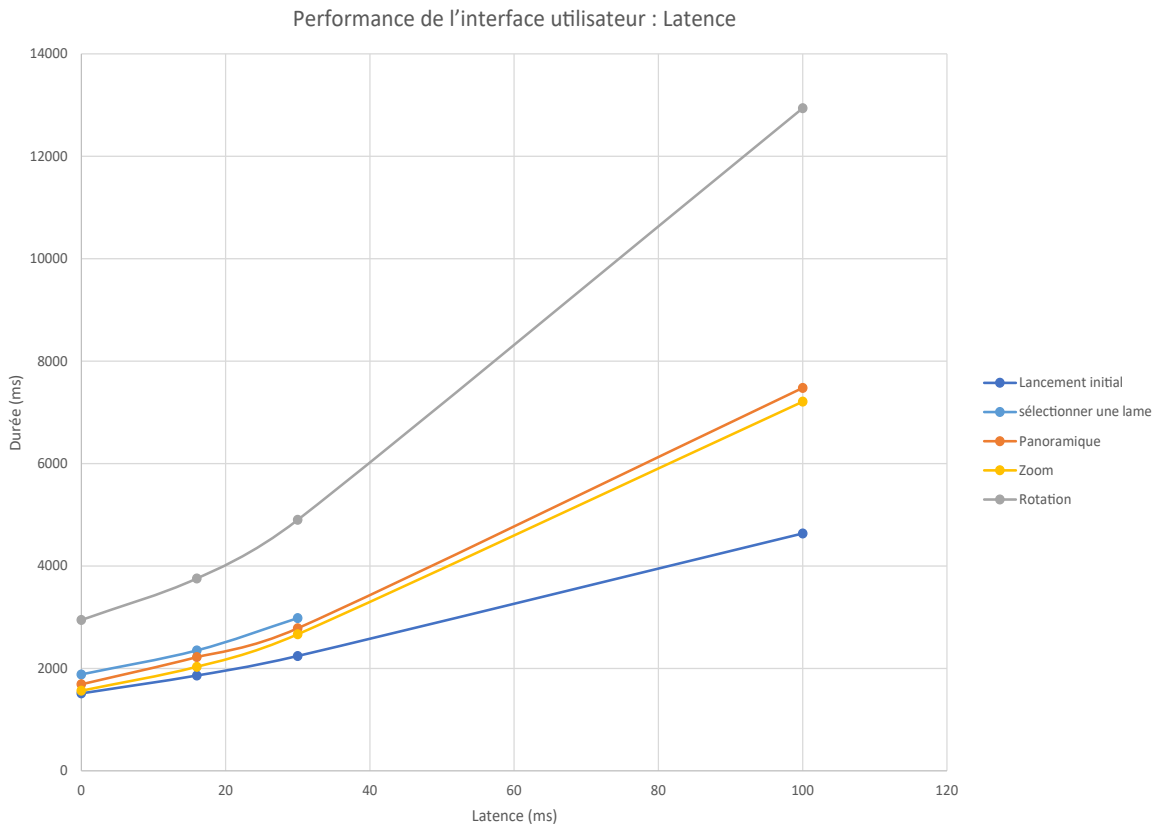


## Considérations relatives à la performance du réseau

Cette section contient des informations concernant l'impact de la latence du réseau et de la bande passante sur la performance de l'interface utilisateur d'Aperio WebViewer DX. Ces informations sont données pour vous servir de guide dans la planification de votre environnement de réseau.

### Performance de l'interface utilisateur et latence du réseau

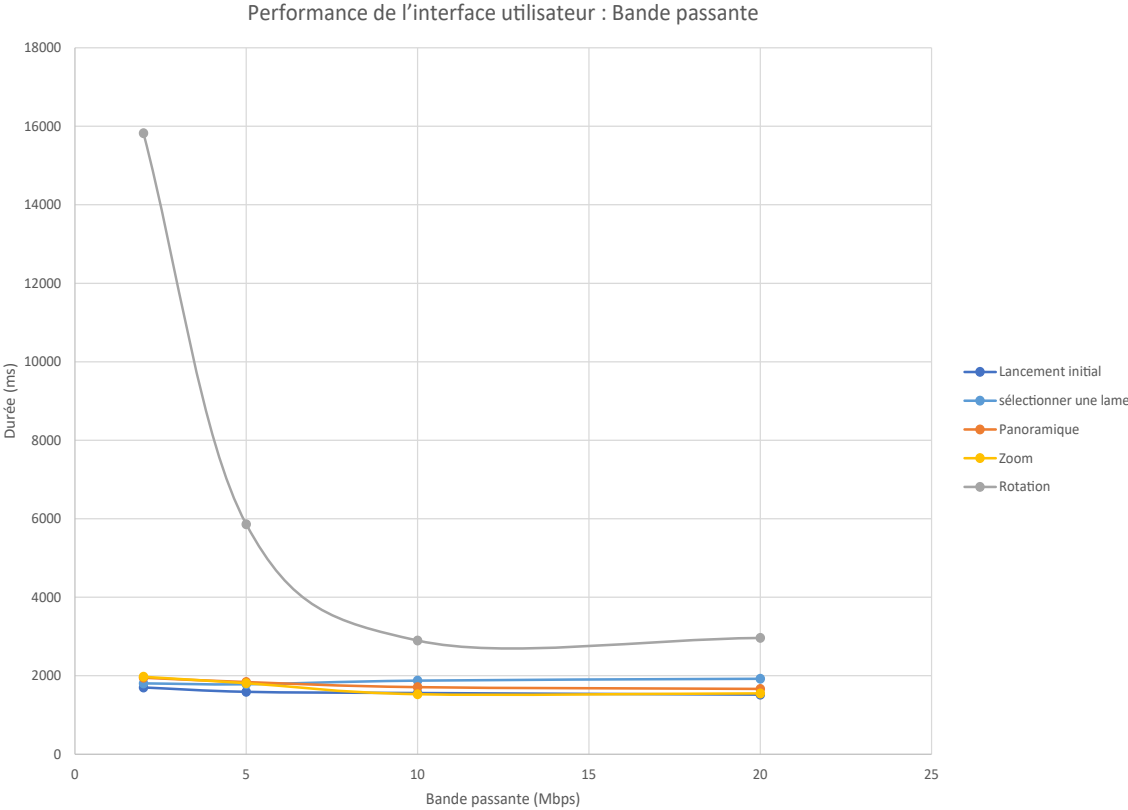
La table et le schéma dans cette section indiquent comment la latence du réseau influence la performance de l'interface utilisateur de la visionneuse. Comme le montrent les données, une augmentation de la latence du réseau entraîne une diminution de la performance de la visionneuse. Pour offrir la meilleure expérience utilisateur, la connexion entre les utilisateurs et le logiciel devrait être de faible latence.





### Performance de l'interface utilisateur et bande passante du réseau

Le schéma dans cette section indique comment la bande passante du réseau influence la performance de l'interface utilisateur de la visionneuse. Comme le montrent les données, une augmentation jusqu'à 10Mbps de la bande passante du réseau entraîne une augmentation de la performance de la visionneuse



# Index

- B**  
Bande passante, considérations relatives à la performance 17
- C**  
Configuration. See configuration du réseau  
cybersécurité 15
- E**  
environnement 10  
exigences pour serveurs 14
- I**  
Icône IQ 11  
Images non cliniques, utilisant 10  
Installation 10
- L**  
latence, considérations relatives à la performance 16
- N**  
navigateurs, pris en charge 11
- P**  
paramètres requis 10  
ports. See configuration du réseau
- R**  
réseau  
  bande passante 17  
  Configuration 15  
  considérations relatives à la performance 16  
  latence 16
- S**  
spécifications  
  exigences pour le poste de travail 13  
système d'exploitation 11
- T**  
Types d'image 10

[LeicaBiosystems.com/Aperio](http://LeicaBiosystems.com/Aperio)

