

# OrthoView™



## Guide d'utilisation

OrthoView 7 - Version 1.0

Internet : [www.orthoview.com](http://www.orthoview.com)

E-mail : [info@orthoview.com](mailto:info@orthoview.com)



## Table des matières

Objectif prévu.....	4
Configuration minimale requise.....	5
Présentation d'OrthoView™.....	6
Installation d'une licence temporaire.....	7
Principaux flux des travaux.....	8
SmartHelp.....	10
Navigation au sein d'OrthoView.....	12
Utilisation de la souris.....	12
Écran principal.....	12
Écrans de commande.....	13
Masquer l'affichage.....	14
Boutons généralement disponibles.....	14
Chargement des images.....	14
Dessin.....	15
Sélection/déplacement d'une figure.....	17
Modification ou suppression d'une figure.....	18
Compteurs.....	18
Organisation en couches.....	19
Afficher/Masquer les écrans.....	19
Barre de déplacement.....	19
Fenêtres d'image.....	20
Raccourcis clavier.....	22
Flux des travaux d'OrthoView.....	24
Modélisation et planification avec OrthoView.....	26
Écran Examen.....	26
Sélection d'une procédure et d'un service 3D.....	27
Sélectionner les radiographies à ouvrir.....	28
Écran Mise à l'échelle.....	28
Écran Analyse.....	29
Commandes d'écran.....	29
Aide lors de la planification.....	29
Sélectionner le modèle.....	31
Écran Réduction (orthopédique uniquement).....	32
Outil Région d'image.....	32
Écran Simulation (orthognatique uniquement).....	33
Écran Modèle (orthopédique uniquement).....	34
Commandes additionnelles.....	34
Déplacement des modèles sur l'écran.....	37
Alignement des modèles intelligents sur les assistants.....	38
Configuration manuelle de la taille des modèles pour arthroplastie.....	38
Configuration manuelle de l'emplacement et de la taille des modèles de fixation de traumatologie.....	39
Menus.....	43
Menu OrthoView OS X.....	43

Menu Fichier.....	43
Menu Écran.....	44
Menu Image.....	45
Menu Fenêtre.....	46
Menu Aide.....	46
Menu Préférences.....	46
Normes réglementaires et Déclaration de conformité.....	47
Normes réglementaires.....	47
Distributeurs et maintenance.....	49
Accessoires.....	49
Installation.....	49
Explication des symboles.....	50
Inspection et maintenance.....	51
Unités de mesure.....	51
Explication des fonctions et commandes.....	51
Instructions spéciales.....	52
Avertissements.....	52
Déclaration de conformité.....	53

## Objectif prévu

### ÉTATS-UNIS SEULEMENT

**Utilisation prévue:** OrthoView™ est destiné à être utilisé lorsqu'un professionnel de la santé conventionné et qualifié requiert l'accès à des images médicales avec l'intention d'utiliser ces images, en conjonction avec des modèles de dispositifs prothétiques et de fixation, dans le but de choisir la nature et les caractéristiques du dispositif prothétique / de fixation à utiliser lors de la planification d'une éventuelle procédure chirurgicale. En outre, les modules Traumatologie et Ostéotomie et les modèles de traumatologie sont inclus afin d'élargir la gamme de fonctionnalités offertes au professionnel de la santé.

**Indications d'usage:** le logiciel fournit à un professionnel de la santé qualifié l'accès à des images médicales avec l'intention de les annoter ou les manipuler pour la planification pré-opératoire d'une éventuelle procédure chirurgicale.

Les outils du logiciel inclus dans cette version du logiciel conviennent à une utilisation orthopédique et la planification pré-opératoire peut être utilisée pour superposer un modèle prothétique sur une image et permettre de sélectionner une prothèse orthopédique appropriée. Les fonctions supplémentaires sont fournies sous forme des assistants Traumatologie, Pédiatrie et Ostéotomie, des outils de réduction de fracture et des modèles de traumatologie.

**Attention:** La législation fédérale américaine restreint ce dispositif à la vente par un médecin ou sur ordre d'un médecin.

### JAPON, CANADA ET EUROPE

**Utilisation prévue:** OrthoView™ est destiné à être utilisé lorsqu'un professionnel de la santé conventionné et qualifié requiert l'accès à des images médicales avec l'intention de les utiliser pour la planification pré-opératoire d'une éventuelle procédure chirurgicale.

**Indications d'usage:** OrthoView est destiné à être utilisé lorsqu'un professionnel de la santé conventionné et qualifié requiert l'accès à des images médicales avec l'intention de les utiliser pour planifier ou réviser une procédure chirurgicale. OrthoView propose une série d'outils et de modèles (de dispositifs prothétiques et de fixation) aux professionnels de la santé pour les assister dans la planification des interventions chirurgicales.

Ce dispositif ne peut pas être utilisé pour réaliser des mammographies.

### Objectif de ce document

Veuillez lire les paragraphes qui se trouvent à la fin de ce document intitulés Normes réglementaires et Déclaration de conformité. Ils fournissent des informations complémentaires sur OrthoView et sur son utilisation.

## Configuration minimale requise

Ordinateur	MAC ou PC
<b>Système d'exploitation MAC</b>	SE X 10.11 ou ultérieure
<b>Système d'exploitation Windows</b>	Windows 7, 8 ou 10
<b>Processeur</b>	1 GHz
<b>Mémoire</b>	1 Go RAM
<b>Espace disponible sur le disque dur</b>	1 Go
<b>Graphiques/Affichage</b>	Écran graphique couleur : 1280 x 1024

### Paramètres requis pour la connectivité Dicom

- Conformité DICOM pour la prise en charge de C-ECHO, C-FIND, C-MOVE, C-STORE, récupération d'études, récupération de séries, récupération d'images
- Connexion de modalité requise sur PACS pour permettre la requête, la récupération et le stockage d'images (le fournisseur PACS peut facturer ce service).

**Réseau:** Connectivité réseau minimale de 10Mb/s. (Gigabit recommandé)

**Périphériques:** Clavier et souris.

**Connexion Internet:** Pour téléchargement du logiciel et de modèles, de vidéos de didacticiels et guides de démonstration.

**Serveur OrthoView:** Serveur HTTP ou Dossier sur réseau partagé (NFS) pour utiliser le déploiement Web, les licences simultanées, FollowMe ou le Partage d'images (toutes les fonctions ne sont pas compatibles avec toutes les versions).

**Connexion de modalité DICOM:** Pour importer/exporter des images avec une archive PACS, des connexions de modalité peuvent être requises, pouvant faire l'objet de frais de la part de votre fournisseur PACS.

## Présentation d'OrthoView™

### (Français)

**Note importante:** Tous les diagrammes et toutes les images sont représentés à des fins d'illustration uniquement et il se peut que les résultats et les indications ne soient pas identiques à ceux obtenus au cours d'une utilisation réelle. Toutes les options décrites ne sont pas disponibles dans toutes les versions du logiciel.

OrthoView fournit l'ensemble des outils nécessaires à la planification des opérations orthopédiques et orthognatiques.

OrthoView est entièrement configurable, afin de répondre aux besoins de chaque chirurgien.

Une licence doit être installée lors du démarrage du logiciel. (Sauf dans les versions de démonstration pour lesquelles une licence est installée automatiquement.)

### **Outil de planification orthopédique**

OrthoView est une solution performante en matière de planification numérique orthopédique, utilisée dans les hôpitaux et cliniques du monde entier. Ce logiciel innovant offre aux chirurgiens orthopédistes un accès à une vaste bibliothèque de modèles numériques pour arthroplastie, interventions traumatologiques, correction de déformation de membre, évaluation de déformation de la colonne vertébrale et (en fonction de la licence) évaluation pédiatrique.

Élaboré en collaboration avec la communauté orthopédiste et fourni par les principaux fournisseurs de PACS, OrthoView est une solution de planification numérique orthopédique pré-opératoire spécifiquement conçue pour les chirurgiens orthopédistes et constituée de plusieurs modules spécialisés, offrant une solution complète pour les orthopédistes.

Le processus de modélisation d'OrthoView utilise une technique identique à celles déjà mises en pratique par de nombreux chirurgiens, à l'aide de modèles transparents superposés à un film radiographique. OrthoView peut vous assister lors de la planification de procédures opératoires en effectuant une mise à l'échelle, une planification, une réduction et une modélisation sur une ou plusieurs images de patient, puis en créant des rapports qui peuvent accompagner les remarques relatives au patient.

Les assistants de modèles d'OrthoView vous aident à obtenir rapidement et facilement la taille de modèle approximative dont vous avez besoin à partir de l'image de la radiographie d'un patient. Les fonctions de modélisation visuelles vous permettent ensuite de vérifier rapidement plusieurs tailles de modèle, par rapport à la radiographie, et d'obtenir une vue précise de la taille d'implant nécessaire.

## Outil de planification orthognatique

**REMARQUE:** ce module est un module licencié séparément et disponible dans certains pays seulement

OrthoView fournit également aux spécialistes en chirurgie maxillo-faciale les outils nécessaires à la planification des interventions, à l'aide d'images de 2D.

Les différents outils de planification orthognatique permettent à l'utilisateur les actions suivantes:

- Importer et mettre des radiographies à l'échelle
- Réaliser une analyse pré-opératoire du patient
- Réaliser une analyse céphalométrique numérique
- Planifier des ostéotomies virtuelles et repositionner des segments osseux pour simuler le traitement
- Afficher les principales mesures et permettre l'enregistrement de la planification pour une révision ultérieure

## ***Installation d'une licence temporaire***

À l'achat du logiciel, vous recevrez une licence temporaire qui activera OrthoView et vous permettra d'installer et de configurer votre logiciel. Vous recevrez également une clé produit unique, que vous devrez inclure dans toutes vos correspondances; il s'agit d'un code similaire à celui-ci: OR123-12345678.

Les étapes d'installation de la licence sont décrites ci-dessous:

1. Lorsque OrthoView est exécuté pour la première fois, un message d'alerte vous invite à saisir vos informations en tant que premier utilisateur, cliquez sur **<OK>**, un écran d'inscription s'affiche pour la saisie de vos informations d'utilisateur. Dès que ces informations sont saisies, cliquez sur **<OK>**. OrthoView affiche alors l'accord de licence.
2. Après l'avoir lu, cliquez sur **<J'accepte>** pour continuer. Le logiciel indique Licence valide introuvable.
3. Cliquez sur le bouton **<Installer la licence...>** et l'écran Gestionnaire de licences apparaît alors.
4. Cliquez aussi sur le bouton **<Installer la licence...>** de cet écran, une fenêtre de l'Explorateur de fichiers Windows s'ouvre et vous permet de naviguer à l'emplacement de la licence fournie.
5. Choisissez la licence en mettant en évidence le nom de fichier de la licence, puis cliquez sur **<Sélectionner>**. OrthoView installe une copie de cette licence à l'endroit du serveur réseau choisi, dans un dossier nommé Licence.

Félicitations! Votre licence a bien été installée.

## ***Principaux flux des travaux***

OrthoView comprend plusieurs étapes majeures de flux des travaux:

- **Chargement** – À l'aide de l'écran Boîte de réception (si disponible) pour sélectionner le patient, et sélectionner des images spécifiques et la procédure à partir de l'écran Examen. (Toutes versions)
- **Mise à l'échelle** – Mise à l'échelle dans l'écran Mise à l'échelle des images qui seront utilisées dans OrthoView.
- **Analyse** – Analyse d'une procédure en mesurant les caractéristiques anatomiques à l'aide d'outils et d'assistants dans l'écran Analyse.
- **Réduction (orthopédique uniquement)** – Réalisation de la réduction en manipulant des zones ou fragments d'image dans l'écran Réduction.
- **Simulation (orthognatique uniquement)** – Simulation des mouvements du squelette et des tissus mous dans les régions crânienne, maxillaire et mandibulaire dans l'écran Simulation.
- **Modèle (orthopédique uniquement)** – Ajout et ajustement des composants prothétiques adéquats dans l'écran Modélisation.
- **Sauvegarde**– Enregistrement de votre travail. Cela peut concerner des travaux en cours qui peuvent être ajoutés par la suite ou archivés comme examen non modifiable.
- **Redémarrer** – Permet de redémarrer l'examen en cours dans l'état où il a été initialement reçu par OrthoView.

Les autres écrans pouvant s'afficher pour accéder à d'autres fonctionnalités sont notamment:

- **Requête et récupération de PACS** – (Disponible dans certaines versions seulement) Dans certains systèmes, les images sont directement envoyées du PACS dans la boîte de réception ou l'écran Examen. Dans les autres cas, les images nécessiteront d'être importées à l'aide de cet écran.
- **Gestion des modèles** – L'écran Gestion des modèles affiche les informations correspondant à tous les modèles numériques installés et permet aux modèles d'être désignés comme favoris. Vous pouvez accéder au fichier via le menu déroulant ou en appuyant sur la combinaison de touches **<CTRL/CMD><T>**.
- **Gestion des utilisateurs** – L'écran Gestion des utilisateurs sert à créer des comptes utilisateurs, éditer l'utilisateur en cours ou supprimer un utilisateur.
- **Préférences** – Les écrans Préférences vous permettent de configurer le logiciel en fonction de vos préférences personnelles et de vos habitudes de travail. Pour commencer le réglage des préférences, appuyez sur **<CTRL/CMD><R/>** ou, dans le menu **<Fichier>**, sélectionnez **<Préférences>** pour ouvrir l'écran Préférences.

- **Gestion des licences** – L'écran Gestion des licences sert à installer une licence, enregistrer les informations système pour attribuer une licence et réviser l'Accord de licence.
- **À propos de** – Affiche les informations concernant la version de votre logiciel.

## SmartHelp

Par défaut, OrthoView affiche SmartHelp, système d'aide conçu pour vous assister tout au long de l'utilisation de votre logiciel et qui peut être masqué ou déconnecté de l'affichage principal, le cas échéant. Ce système conserve les derniers réglages effectués mais s'affiche comme étant connecté par défaut et les options décrites ci-dessous s'affichent. Cette section décrit toutes les options disponibles affichées à partir de la barre d'outils SmartHelp.

Elles sont disponibles à partir de la barre d'outils SmartHelp connectée :

	N'est disponible qu'en cas d'affichage SmartHelp. Cette sélection masque l'affichage.
	N'est visible que lorsque SmartHelp est masqué. Cette sélection affiche à nouveau SmartHelp.
	Déconnecter SmartHelp de l'écran principal. L'affichage déconnecté peut être déplacé n'importe où sur de multiples affichages en faisant glisser la barre supérieure de l'affichage. L'affichage déconnecté peut être redimensionné en faisant glisser les bords de la fenêtre.
	Voir la page précédente affichée.
	Voir la page suivante (le cas échéant).
	Augmenter la taille de police.
	Diminuer la taille de police.
	Si elle est activée, l'aide affichée contrôlera l'utilisation de votre logiciel et affichera l'aide la plus appropriée à votre activité en cours. Si elle est désactivée, la fonction aide de votre activité en cours peut s'afficher en appuyant sur la touche <F1>. (Si vous appuyez sur <F1> lorsque le suivi est sélectionné, l'affichage en cours ne sera pas modifié)

Si SmartHelp est déconnecté, les fonctions suivantes sont alors disponibles à partir de la barre d'outils :

	Connecter à nouveau SmartHelp à droite de l'écran principal.
	Voir la page précédente affichée.
	Voir la page suivante (le cas échéant).
	Augmenter la taille de police.
	Diminuer la taille de police.
	Si elle est activée, l'aide affichée contrôlera l'utilisation de votre logiciel et affichera l'aide la plus appropriée à votre activité en cours. Si elle est désactivée, la fonction aide de votre activité en cours peut s'afficher en appuyant sur la touche <F1>. (Si vous appuyez sur <F1> lorsque le suivi est sélectionné, l'affichage en cours ne sera pas modifié)
	Cette sélection forcera l'aide interactive SmartHelp à se trouver toujours au-dessus des autres fenêtres affichées par le logiciel. Si elle est désélectionnée, la fenêtre reprendra un comportement normal.

## Navigation au sein d'OrthoView

Vous pouvez naviguer au sein d'OrthoView à l'aide de votre souris et des raccourcis clavier. OrthoView est doté d'une barre de menus standard qui permet l'accès à un certain nombre de commandes.

### *Utilisation de la souris*

Il existe cinq méthodes de base pour utiliser une souris à deux boutons dans OrthoView :

(1) Déplacer le curseur à l'écran en bougeant la souris.

(2) Cliquer sur le bouton gauche de la souris pour effectuer une sélection ou choisir un outil ou un assistant. Si vous avez sélectionné un outil de la barre d'outils, cliquez ensuite avec le bouton gauche de la souris sur l'image pour placer cet outil. (Si vous sélectionnez un outil ou un assistant précédemment positionné, il deviendra actif.)

(3) Appuyez sur le bouton gauche de la souris puis, sans le relâcher mais en bougeant la souris, faites glisser l'objet sélectionné sur l'image. Cela s'appelle faire glisser avec le bouton gauche.

(4) Cliquer avec le bouton droit de la souris sur un objet sélectionné affichera un menu correspondant à cet objet (si disponible).

(5) Appuyer sur le bouton droit de la souris et la faire bouger sans le relâcher vous permettra d'effectuer diverses opérations spécifiques à cet outil ou assistant. Cela s'appelle faire glisser avec le bouton droit.

### *Écran principal*

Dans OrthoView, les fenêtres sont dotées des fonctions suivantes :

- **Barre de titre.** Affiche le nom du programme. (et la barre de menus d' OrthoView dans OS X) Remarque: Lorsque vous utilisez OS X en mode plein écran, la barre de titre est cachée mais peut s'afficher à l'aide du raccourci Recherche Spotlight de <CMD><barre d'espace>.
- **Barre de menus.** Elle se situe directement en dessous de la barre de titre. Elle affiche les menus sous forme de listes disponibles dans OrthoView. Cliquez sur un nom de menu pour l'ouvrir et afficher les commandes disponibles.
- **Boutons généralement disponibles.** Ce sont les boutons généralement disponibles que vous pouvez sélectionner lorsque vous travaillez dans les écrans principaux au sein d'OrthoView. Lors de la mise à l'échelle, la planification, la

- réduction ou la modélisation, vous pouvez cliquer sur Examen pour retourner à l'écran Examen, ce qui s'avère utile si vous voulez ouvrir d'autres images. (Si vous utilisez cette fonction, votre travail ne sera pas perdu.)
- **Informations relatives au patient.** Cliquez sur l'icône sur le côté inférieur gauche de l'écran pour afficher les informations relatives au patient et les éditer, le cas échéant. Remarque : Si vous voulez ajouter des remarques à un examen, un écran Remarques séparé apparaîtra une fois que vous aurez ouvert un examen.
  - **Zoom.** Vous disposez de deux options correspondant à cette fonction. Cliquez sur le curseur pour régler le zoom ou sur le bouton pour basculer entre l'affichage en taille adaptée ou le niveau de zoom précédent.
  - **Taille de l'image.** Cette fonction n'est utile que si plusieurs images de patient sont ouvertes à la fois. Si plusieurs fenêtres sont visibles, cliquez sur Agrandir pour agrandir la fenêtre afin qu'elle occupe la totalité de la zone d'affichage. Cette commande alterne avec la commande Réduire. Cliquez sur Réduire pour que la zone d'affichage soit partagée avec toutes les autres images. Cacher l'image fermera l'image qui pourra ensuite être réouverte en retournant à l'écran Examen.
  - **Fermer l'image.** Cette fonction ferme la fenêtre. Remarque : le travail effectué dans la fenêtre est perdu ; donc si vous rouvrez la fenêtre, elle sera dans le même état que celui dans lequel elle était à sa fermeture.
  - **Écran Option.** Utilisé pour un groupe d'options, quand seules les options correspondant à l'état actuel de l'image peuvent être sélectionnées. Il peut comprendre des outils de mise à l'échelle, des assistants de planification, des instruments de réduction et des sélections de modélisation.
  - **Zone d'image.** Affiche jusqu'à quatre radiographies ouvertes en même temps.
  - **SmartHelp.** Aide auto-contextuelle, si besoin est.

## Écrans de commande

L'écran de commande contrôle l'état actuel d'OrthoView et change en fonction de votre utilisation d'OrthoView. Cet écran peut être :

- **Boîte de réception** (certaines versions seulement) - contrôle l'accès aux informations et aux images relatives au patient.
- **Sélectionneur de procédure** – permet à l'utilisateur de sélectionner une procédure ou un service.
- **Écran Examen** – affiche les éléments suivants :
  - Procédures en cours et services utilisés.
  - Images radiographiques des patients.
  - Rapport pré-opératoire.
- **Remarques** – permet de faire des remarques durant l'analyse.
- **Rapport** – affiche un rapport de votre procédure.
- **Écran Mise à l'échelle** – met à l'échelle l'image de patient sélectionnée.
- **Écran Analyse** – aide à identifier les repères squelettiques à l'aide des assistants.
- **Écran Simulation (Orthognatique uniquement)** – Simulation des mouvements du squelette dans les régions crânienne, maxillaire et mandibulaire dans l'écran Simulation.

- **Écran Réduction (Orthopédique uniquement)** – permet une gestion des fractures à l'aide des options de réduction d'image ou de correction de déformation de membre en utilisant des outils, des assistants et des outils d'animation spécifiques à la procédure.
- **Écran Modèle (Orthopédique uniquement)** – contrôle la taille du modèle affiché.

## ***Masquer l'affichage***

De nombreux affichages individuels au sein du logiciel peuvent être réduits pour permettre un meilleur affichage des zones adjacentes. Ces affichages présentent une icône en pointe de flèche ► à côté de leur titre. En cliquant sur cette icône, cet affichage est masqué. L'icône en pointe de flèche change de forme ▼ et en cliquant dessus, cet affichage est visible à nouveau.

Chaque écran est doté de diverses commandes ; celles-ci sont expliquées en détails dans les sections correspondantes de l'écran SmartHelp.

À l'exception de l'écran Boîte de réception, les autres écrans principaux au sein du logiciel contiennent des boutons généralement disponibles qui vous permettent de basculer entre les vues et les actions.

## ***Boutons généralement disponibles***

Plusieurs boutons apparaissent en haut de l'écran actif de chaque côté de la barre d'outils. Ils vous aident à contrôler l'écran actif et vous permettent d'accéder à d'autres parties du programme ou d'appliquer les outils à l'image active. Ils sont décrits dans SmartHelp.

## ***Chargement des images***

Cette étape consiste à sélectionner puis ouvrir une ou plusieurs images. OrthoView peut afficher jusqu'à quatre images à la fois. Pour les hanches et les épaules, une seule image AP ou PA suffit, à moins que vous n'ayez également l'intention de travailler avec un cliché ML ou LM. Pour les genoux, vous aurez normalement besoin de deux images - un cliché AP (ou PA) et un cliché ML (ou LM).

**Remarque** : Afin d'effectuer un chargement et une requête à partir d'un système PACS, des liens doivent être établis entre OrthoView et le système PACS, et ce, à partir de l'écran Préférences dans OrthoView. Le système PACS doit également être configuré pour se connecter à OrthoView.

## **Dessin**

La plupart des actions que vous effectuez dans OrthoView impliquent la manipulation de différents types de dessins par-dessus des radiographies. Ces dessins comprennent des outils, des assistants et des modèles. Cette section décrit les options couramment associées à la manipulation de ces dessins.

Tout ce qui est affiché au-dessus d'une radiographie s'appelle une figure. Chaque figure comprend au moins une poignée et d'autres éléments graphiques, tels que des lignes, des courbes et du texte. La figure sélectionnée est généralement la dernière que vous avez créée ou modifiée. Remarque : vous ne pouvez sélectionner qu'une figure à la fois.

Toutes les poignées définissent un point unique, généralement au centre, à partir duquel le corps prend position. Pour les rendre visibles, les poignées sont représentées par une forme plus grande que le point.

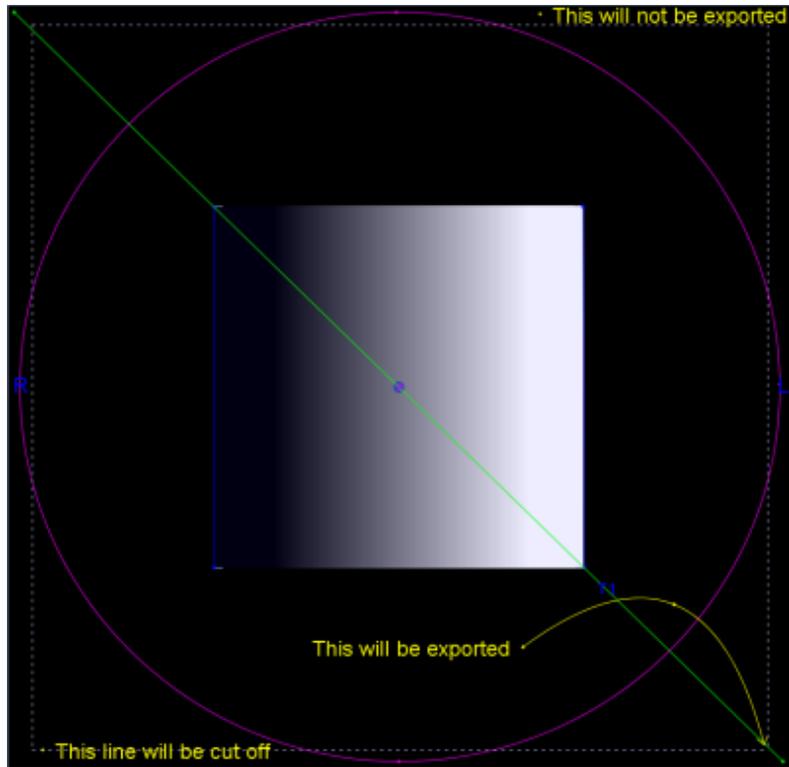
Vous pouvez savoir quelle figure est sélectionnée car ses poignées seront plus évidentes ; elles passent d'un point minuscule à un carré, une croix ou toute autre forme. C'est la figure sélectionnée qui est supprimée lorsque vous cliquez sur Supprimer, ou qui se déplace quand vous appuyez sur une flèche.

### ***Zone d'image exportable***

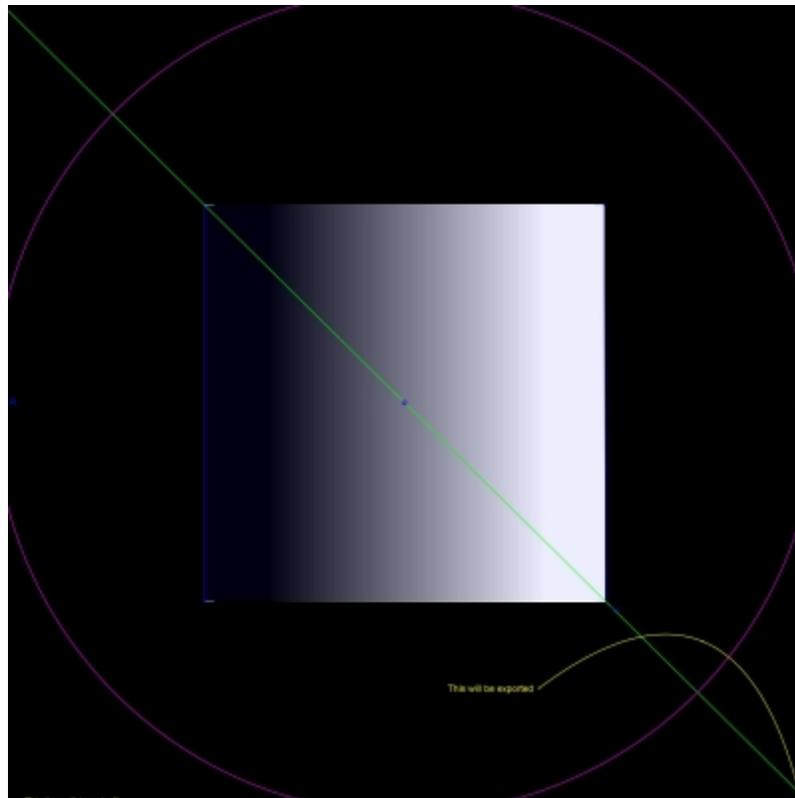
Lorsqu'une image est en zoom arrière afin que la radiographie n'occupe pas toute la zone d'image affichée, l'utilisateur peut ajouter des figures telles que des annotations, des lignes etc. sur la zone additionnelle. Il existe une limite à la quantité d'espace additionnel pouvant être exportée en enregistrant ou imprimant et si la zone exportable est inférieure à la taille générale visualisée de la fenêtre d'image, une ligne en pointillé s'affichera dans la fenêtre d'image.

Toute figure allant au-delà de la ligne en pointillé sera « coupée » à ce point.

La première image affiche la fenêtre d'image observée à l'intérieur d'OrthoView.



L'exemple ci-dessous affiche le résultat final exporté par OrthoView.



## **Sélection/déplacement d'une figure**

Sélection d'une figure :

Pour sélectionner une figure, cliquez sur une partie de celle-ci avec le bouton gauche de la souris. Si une autre figure était déjà sélectionnée, elle ne l'est plus. Pour annuler la sélection de toutes les figures, il vous suffit de cliquer avec le bouton gauche de la souris sur un endroit de la radiographie qui ne se trouve pas à l'intérieur d'une figure.

Déplacement d'une figure à l'aide de la souris

Utilisez la souris sur n'importe quelle partie de la figure, sauf à l'intérieur d'une poignée. Maintenez le bouton de la souris enfoncé et déplacez cette dernière de sorte que la figure suive le pointeur de la souris. Remarque : Dans les modèles et les assistants, ce déplacement peut être restreint de telle sorte que la figure coulisse le long d'un axe. Une fois que vous avez atteint le bon emplacement, relâchez la souris. La figure est toujours sélectionnée.

Déplacement d'une figure à l'aide des touches

Sélectionnez la figure avec la souris, puis appuyez sur une flèche. La figure se déplace par petits incréments. Si vous maintenez la touche Maj enfoncée et que vous appuyez sur une flèche, la figure se déplace plus rapidement dans le sens indiqué par la flèche.

## **Modification ou suppression d'une figure**

### Modification d'une figure

La plupart des figures (à l'exception des modèles et des annotations) peuvent être modifiées en faisant glisser leurs poignées. Pour cela, cliquez sur la poignée, maintenez le bouton de la souris enfoncé et déplacez cette dernière. Le point manipulé de la poignée suit le curseur de la souris. Il y a plusieurs choses à noter lors de cette opération :

- Dès que vous cliquez sur la poignée, cette dernière se déplace de sorte que son point déterminant se trouve sous le curseur de la souris.
- Parfois, une poignée se trouve à l'intérieur d'une autre figure. Lorsque cela se produit, il peut être difficile de la sélectionner. Pour y remédier, sélectionnez la figure et cliquez n'importe où, sauf à l'intérieur de l'autre figure : cela sélectionne toutes les poignées. Vous pouvez maintenant cliquer sur la poignée de votre choix.

### Suppression d'une figure

Sélectionnez la figure avec la souris et appuyez sur **Suppr** ou **Retour arrière**. La figure est supprimée. **Remarque** : Les assistants et les modèles ne peuvent pas être supprimés.

## **Compteurs**

De nombreux assistants et outils affichent des nombres dérivés des emplacements des poignées. La valeur affichée dépend de l'outil ou de l'assistant, mais il s'agit soit d'une distance (en millimètres), soit d'angles (en degrés).

De nombreux compteurs sont également des boutons.

Dans l'écran **Mise à l'échelle**, cliquez soit sur  **Compteur de cercle** soit sur  **Compteur de ligne**, puis saisissez la taille connue : par exemple 30,5 mm. OrthoView met alors automatiquement la radiographie à l'échelle en fonction du facteur d'agrandissement approprié.

Dans les écrans **Planification** et **Modélisation**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un compteur (à l'exception de ceux qui font partie des assistants) pour afficher une boîte de dialogue qui vous permettra de joindre une annotation. Cette dernière apparaîtra alors dans le rapport et sous forme d'infobulle affichant l'annotation.

Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur des compteurs dans lesquels des valeurs peuvent être modifiées (par exemple, Définisseurs d'axe) pour ouvrir une boîte de dialogue vous permettant de saisir la nouvelle valeur. Dans la plupart

des cas, la saisie est limitée à des valeurs raisonnables.

Si des poignées ou des objets de petite taille sont masqués par des compteurs, vous pouvez masquer ces derniers temporairement à l'aide de <CTRL><M> qui permet d'alterner l'affichage ou non des compteurs.

## **Organisation en couches**

Si plusieurs outils ou assistants se chevauchent, vous pouvez les organiser individuellement et les ramener vers l'avant ou les renvoyer vers l'arrière les uns par rapport aux autres en sélectionnant l'option Organiser dans le menu déroulant qui apparaît quand vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément, puis en sélectionnant les options dont vous avez besoin. Lorsque vous utilisez une boîte de dialogue de propriétés par défaut, ces options sont affichées sous la forme de boutons.

	Amener au premier plan
	Amener vers l'avant
	Envoyer vers l'arrière
	Envoyer à l'arrière-plan

## **Afficher/Masquer les écrans**

Par défaut, l'écran Commandes est affiché sur la gauche, la zone d'affichage des images se trouve au centre et SmartHelp à droite de l'écran. Toutefois, si vous voulez masquer l'écran Commandes ou SmartHelp et augmenter la zone d'affichage, cliquez sur  Masquer l'écran. L'écran sera alors masqué, et ce, jusqu'à ce que vous cliquiez sur  Afficher l'écran pour que l'affichage de l'écran masqué revienne tout en gardant la zone d'affichage des images.

## **Barre de déplacement**

En outre, la barre située entre l'affichage d'images et les options peut être étirée pour les augmenter ou les réduire. Positionnez la souris sur la barre et le curseur se changera en double flèche horizontale. Faites glisser le curseur de la souris pour ajuster la vue souhaitée.

## **Fenêtres d'image**

Dans OrthoView, les radiographies de patient ouvertes s'affichent dans la zone d'image. Il est possible d'ouvrir jusqu'à quatre clichés simultanément.

Chaque fenêtre peut être agrandie afin qu'elle remplisse toute la zone d'image ou réduite afin que les quatre clichés soient affichés.

Vous pouvez contrôler chaque fenêtre à l'aide des commandes Alternier le zoom, Zoom, Masquer, Agrandir/réduire et Fermer du menu Fenêtre ou bien des commandes de la barre de titre de l'image.

### Utilisation des fenêtres de radiographie

Les fenêtres sont ouvertes par défaut en mode « Taille adaptée » (Ce paramètre peut être désactivé dans les préférences). L'utilisation du zoom augmentera le taux d'agrandissement de la radiographie et affichera des barres de défilement permettant d'effectuer un déplacement panoramique dans l'espace de travail. Pour cela, utilisez les barres de défilement latérales ou cliquez sur l'image et faites-la glisser.

Faites un zoom arrière pour réduire la radiographie et afficher une trame noire autour de cette dernière. Cette zone de trame peut être utilisée pour positionner un outil, des assistants, des modèles ou des fragments de réduction d'image qui ne sont pas ou ne peuvent pas être superposés à l'image radiographique.

### Utilisation de la barre d'outils

La barre d'outils est située au-dessus de l'image. Elle contient un ensemble d'outils de dessin, de mesure et de présentation. Seul un de ces outils peut être sélectionné à la fois. Les outils de dessin et de mesure sont alignés sur une ligne à partir de la gauche, tandis que les outils de présentation sont alignés sur le côté droit. Utilisez les icônes de la barre d'outils pour déterminer ce qui se passe quand vous cliquez sur la souris ou que vous la faites glisser sur l'image du patient.

Remarque : les outils utilisés pour manipuler ensuite les images se trouvent dans l'écran Mise à l'échelle.

### État des outils

Lorsque vous sélectionnez un outil, l'icône passe à l'état sélectionné. Voici quelques exemples de l'état du pointeur :

	Pointeur pouvant être sélectionné.
	Pointeur sélectionné (activé pour l'utilisation).

Les outils individuels sont décrits au sein de SmartHelp.

### Configuration des propriétés d'outils par défaut

Les propriétés d'outils peuvent être configurées en sélectionnant l'élément sur la barre d'outils puis en cliquant avec le bouton droit de la souris pour ouvrir la fenêtre de propriétés par défaut s'y rapportant. Cette configuration affectera toutes les instances futures de cet outil jusqu'à ce qu'elle soit modifiée. Exemple d'outil Angle :

Étiquette :	<texte>
Afficher les compteurs :	Activé/Désactivé
Afficher la bissectrice :	Activé/Désactivé
Couleur	Sélection
Organiser :	voir Organisation en couches

### Propriétés des outils sur l'image

Des paramètres individuels peuvent être attribués aux propriétés pour un outil déjà utilisé sur une image en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une poignée de l'outil déjà présent sur une image. Une fenêtre s'ouvre, permettant d'ajouter ou de supprimer des fonctions correspondant à un outil spécifique, d'afficher une aide ou une boîte de dialogue de propriétés si besoin. Exemple d'outil Angle :

Étiquette...	<texte>
Activé/Désactivé	Afficher les compteurs

Activé/Désactivé	Afficher la bissectrice
Activé/Désactivé	Verrouiller la position
Sélection	Couleur
Organiser	voir Organisation en couches
Aide...	Afficher l'aide

La liste des options de propriété par défaut s'applique également aux outils spécifiques appliqués à une image.

### ***Raccourcis clavier***

Les raccourcis clavier vous permettent d'effectuer des actions d'une seule frappe de touche, rendant OrthoView encore plus rapide et facile à utiliser. Pour utiliser un raccourci, maintenez les touches de modification suivantes enfoncées, puis appuyez sur la touche. Toutes les options ne sont pas forcément disponibles dans toutes les versions.)

Les touches de modification de Windows sont :

- <CTRL> (touches Contrôle situées de chaque côté du clavier).
- <ALT> (l'une ou l'autre des touches Alt).
- <MAJ> (l'une ou l'autre des touches Maj).
- ou une combinaison de ces touches.

Les touches de modification OS X sont :

- <CMD> (touches de contrôle situées de chaque côté du clavier).
- <OPT> (l'une des touches Option – parfois étiquetée <Alt>).
- <MAJ> (l'une ou l'autre des touches Maj).
- ou une combinaison de ces touches.

Le tableau suivant répertorie les raccourcis qui sont en général disponibles.

<b>Touches Windows</b>	<b>Action</b>	<b>Touches OS X</b>
<CTRL><R>	Affiche l'écran Préférences.	<CMD><, > (virgule)
<CTRL><T>	Ouvre l'écran Gestion des modèles.	<CMD><T>

<b>&lt;CTRL&gt;&lt;U&gt;</b>	Ouvre l'écran Gestion des utilisateurs.	<b>&lt;CMD&gt;&lt;U&gt;</b>
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;M&gt;</b>	Affiche/cache les compteurs	<b>&lt;CTRL&gt;&lt;M&gt;</b>
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;P&gt;</b>	Imprime le rapport.	<b>&lt;CMD&gt; &lt;P&gt;</b>
<b>&lt;CTRL&gt; &lt;ALT&gt;&lt;P&gt;</b>	Imprime la radiographie en cours et les éléments en surimpression	<b>&lt;CMD&gt;&lt;OPT&gt;&lt;P&gt;</b>
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;E&gt;</b>	Ferme le programme.	<b>&lt;CMD&gt;&lt;Q&gt;</b>
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;Z&gt;</b>	Annule la dernière action (ou les dernières actions) d'outil ou assistant appliquée(s) à l'image.	<b>&lt;CMD&gt;&lt;Z&gt;</b>
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;Y&gt;</b>	Rétablit la dernière action (ou les dernières actions) d'outil ou assistant annulée(s).	<b>&lt;CMD&gt;&lt;Y&gt;</b>
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;0&gt;</b>	Affiche l'image dans la fenêtre d'affichage en mode Taille adaptée.	<b>&lt;CMD&gt;&lt;0&gt;</b> (zéro)
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;-&gt;</b> (moins)	Fait un zoom arrière de l'image en cours.	<b>&lt;MAJ&gt;&lt;CMD&gt;&lt;,&gt;</b> (virgule)
<b>&lt;CTRL&gt;&lt;+&gt;</b> (plus)	Fait un zoom avant de l'image en cours.	<b>&lt;MAJ&gt;&lt;CMD&gt;&lt;. &gt;</b> (point)
<b>&lt;F1&gt;</b>	Affiche l'écran d'aide contextuelle s'il n'est pas déjà affiché.	<b>&lt;FN&gt;&lt;F1&gt;</b>
<b>&lt;S&gt;</b>	Active ou désactive « Aligner à ».	<b>&lt;S&gt;</b>
<b>&lt;barre d'espace&gt;</b>	Active ou désactive la loupe bleue.	<b>&lt;barre d'espace&gt;</b>

## Flux des travaux d'OrthoView

Dans le cadre de la planification orthopédique, OrthoView s'utilise en quatre étapes. Si la planification orthognatique est sélectionnée, l'écran Réduire est remplacé par l'écran Simulation, et l'écran Modèle est supprimé.

**Remarque** : la réduction lors des procédures électives de la hanche peut être directement réalisée à l'intérieur de l'écran Modélisation.

### Étape de mise à l'échelle

L'échelle de la radiographie doit être déterminée. Idéalement, la radiographie est mise à l'échelle à partir d'un marqueur ou une règle de taille connue situé dans le plan approprié.

### Étape d'analyse

Les assistants anatomiques ont été conçus pour vous permettre d'identifier rapidement des repères osseux clés.

**Orthopédie uniquement** : Les assistants en place, OrthoView recommande le modèle qui correspond le mieux et l'insère à l'emplacement approprié (dans l'écran Modèle).

Remarque : Il n'est pas obligatoire d'utiliser les assistants de planification. Une fois la mise à l'échelle effectuée, vous pouvez passer directement à l'étape de la modélisation.

### Étape de réduction (orthopédique uniquement)

L'écran Réduction sert à animer les assistants de déformation de membre utilisés dans l'écran Planification décrit précédemment et prend également en charge l'outil de fragment d'image permettant de déplacer des fragments d'os en vue d'un réalignement.

### Étape de simulation (orthognatique uniquement)

L'écran Simulation sert à animer la reconstruction faciale des tissus mous et durs.

### Étape de modélisation (orthopédique uniquement)

Le modèle choisi est ensuite inséré et automatiquement placé sur la radiographie dans la position correcte selon l'assistant. Toutes les tailles et tous les

emplacements suggérés peuvent être facilement modifiés et réglés. La solution de modélisation finale peut être sauvegardée avec l'image du patient, dans le dossier électronique de ce dernier.

## Modélisation et planification avec OrthoView

OrthoView utilise diverses méthodes pour aider les chirurgiens à planifier divers types de procédures. Les procédures électives, de correction de déformation et pour fracture peuvent être planifiées avec OrthoView selon divers modèles, assistants et outils numériques permettant de bien choisir la taille et le type d'implant.

Des services en 3D sont également disponibles. L'utilisateur qui les sélectionne est dirigé vers un site externe sur lequel diverses options 3D personnalisées peuvent être achetées selon les besoins des patients.

### ***Écran Examen***

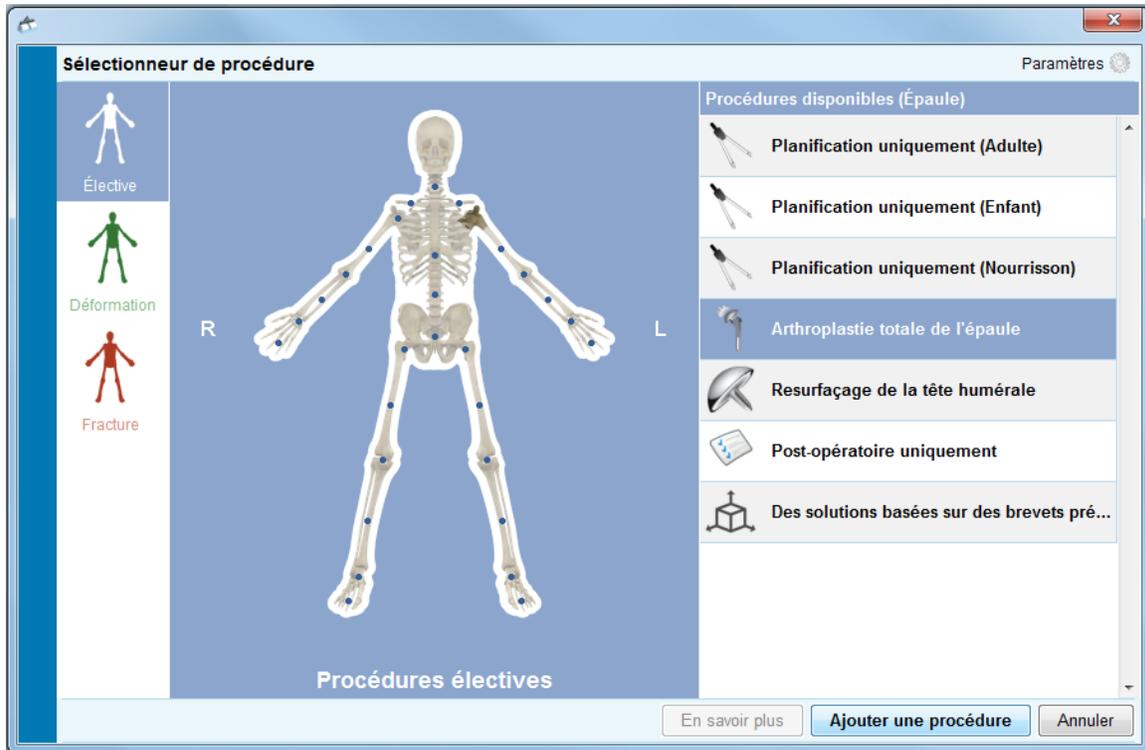
L'écran Examen sert à sélectionner la procédure, les services et les images radiographiques. Cliquez sur l'icône  Ajouter pour obtenir de nouvelles procédures ou d'autres services.

Pour débiter la planification, sélectionnez le patient dans la **Liste d'examens** et cliquez sur Ouvrir.

## Sélection d'une procédure et d'un service 3D

Initialement, une procédure ou un service 3D est sélectionné à partir de la boîte de dialogue suivante :

### Sélection de procédure :



De gauche à droite :

1. Sélectionnez élective (onglet portant le squelette bleu), déformation (onglet portant le squelette vert) ou fracture (onglet portant le squelette rouge).
2. Cliquez sur la partie du corps souhaitée (passez la souris sur le corps pour en afficher les différentes parties, par ex. « Hanche »).
3. Cliquez sur la procédure ou le service 3D choisi du côté du patient pour lequel initier la planification (double-cliquer ouvre l'écran Radiographies instantanément, sauf pour les services 3D). La procédure ou le service 3D choisi est alors sélectionné (tel que sur l'image « Arthroplastie totale de la hanche » ci-dessus).
4. Cliquez sur « Ajouter une procédure » dans le coin inférieur droit de la boîte de dialogue si une procédure a été sélectionnée. L'écran Radiographies s'ouvre alors. Si vous avez sélectionné un service 3D, cliquez sur « Ouvrir le service », ce qui vous mènera sur un site externe.

**Remarque : Vous ne pouvez pas commencer la mise à l'échelle, la planification ou la modélisation tant que vous n'avez pas sélectionné de procédure.**

## ***Sélectionner les radiographies à ouvrir***

Vous devez également sélectionner l'image ou les images de patient que vous allez utiliser pour la modélisation. Pour cela, sélectionnez les noms de fichier dans Sélectionner les radiographies à ouvrir.

Cette fonction affiche la radiographie du patient dans l'examen. Pour voir une radiographie en aperçu, dans Sélectionner les radiographies à ouvrir, sélectionnez le nom de la radiographie. Un aperçu de la radiographie apparaît alors.

Pour sélectionner une seule image de patient à des fins de modélisation, double-cliquez sur son nom. Sinon, sélectionnez le nom de l'image et cliquez sur Ouvrir les radiographies sélectionnées. Pour sélectionner plusieurs images de patient à des fins de modélisation, appuyez sur <CTRL/CMD> et cliquez sur toutes les images que vous voulez ouvrir pour les sélectionner. Une fois toutes les radiographies requises sélectionnées, cliquez sur Ouvrir les radiographies sélectionnées.

Les images sélectionnées s'ouvrent. S'il y a plusieurs images, l'une d'elles sera l'image en cours et sera clairement sélectionnée.

L'écran situé à gauche reflétera l'état de la fenêtre actuellement sélectionnée. Pour changer la fenêtre sélectionnée, cliquez sur l'en-tête de la fenêtre. Sinon, vous pouvez utiliser le menu Fenêtre ou les commandes situées dans le coin supérieur droit des images pour afficher la fenêtre ouverte uniquement ou toutes les fenêtres à la fois.

## **Écran Mise à l'échelle**

À partir de cet écran, vous pouvez déterminer le type de radiographie et calibrer l'image. Cette étape est importante car, même si la taille du film / de la plaque radiographique est connue, les éléments anatomiques auront été agrandis en fonction d'un facteur qui dépend de la configuration de l'appareil de radiographie et de la taille du patient.

Les différentes options de mise à l'échelle sont décrites dans l'aide SmartHelp.

**Remarque : Dès que la mise à l'échelle est terminée, vos images mises à l'échelle seront automatiquement déplacées dans l'écran de planification ou de réduction afin que vous puissiez continuer à travailler dans l'écran approprié.**

## Écran Analyse

Selon que vous avez sélectionné une procédure à partir de l'image de patient bleue, verte ou rouge dans l'écran Examen, l'écran Analyse ou Réduction (orthopédique uniquement)/Simulation (orthognatique uniquement) s'affichera après la mise à l'échelle.

L'écran Analyse vous permet de prendre des mesures d'éléments anatomiques sur l'image du patient, à l'aide des compteurs ou d'un ou plusieurs assistants spécialisés correspondant à la région anatomique sur laquelle vous travaillez.

Sélectionnez l'outil dont vous avez besoin dans la barre d'outils, cliquez dessus et faites-le glisser sur l'image du patient ; ou bien, sous l'option Assistants, sélectionnez l'assistant que vous souhaitez utiliser.

### **Commandes d'écran**

Outre les boutons généralement disponibles se trouvent également les commandes de planification spécifiques affichées immédiatement sous les onglets de procédure. Elles sont décrites dans SmartHelp.

### **Aide lors de la planification**

Pour planifier la procédure, vous devez sélectionner les bons outils de mesure ou assistants, puis les positionner sur l'image du patient. Cette information apparaît alors sous forme de conseil et s'affiche dans le rapport pré-opérateur.

**IMPORTANT :** Les mesures affichées dans les compteurs peuvent être gênantes. Vous pouvez les afficher ou les masquer à tout moment. Pour cela, dans le menu Fenêtre, cliquez sur Afficher/Masquer les compteurs, ou bien appuyez sur <CTRL><M>.

#### **Utilisation de la barre d'outils**

Pour sélectionner un outil, tel qu'une ligne ou un cercle, sélectionnez l'outil approprié dans la barre d'outils. Pour créer des mesures, cliquez sur l'outil ou faites-le glisser sur la zone en question de l'image du patient. Si vous devez créer une mesure à un endroit déjà occupé par autre chose, créez-la à un emplacement vierge, puis faites-la glisser jusqu'à l'endroit voulu.

#### **Modification de la taille et déplacement des mesures**

Pour sélectionner un outil de mesure, cliquez dessus. Tous les outils de mesure, tels que les lignes ou les cercles, sont dotés d'au moins une poignée. Quand l'outil est sélectionné, les poignées apparaissent sous

forme de cases vides. Vous ne pouvez modifier la taille d'un outil que s'il est sélectionné.

### **Modification de la taille, de l'emplacement ou des propriétés d'un outil**

Pour modifier la taille et l'emplacement d'un outil, cliquez sur ce dernier pour le sélectionner et utilisez les poignées pour modifier sa taille. Pour modifier l'emplacement de l'outil sans modifier sa taille, cliquez dessus pour le sélectionner en vous assurant bien de ne pas cliquer sur une poignée, puis positionnez le pointeur de la souris sur l'outil, maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser l'outil jusqu'à l'emplacement voulu.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'outil pour faire apparaître un menu qui vous permettra de modifier les paramètres ou de le verrouiller. Une boîte de propriétés qui demeurera à l'écran jusqu'à ce que vous la fermiez peut également être sélectionnée. Si vous sélectionnez un outil (ou un assistant) différent alors que la boîte de propriétés est affichée, l'outil ou l'assistant qui vient d'être sélectionné le remplacera à l'écran.

Les outils circulaires ont souvent des tailles différentes : cliquez sur l'outil pour le sélectionner, puis cliquez sur le bouton droit de la souris. La taille de l'outil circulaire change d'elle-même de sorte que sa circonférence passe par l'emplacement de la souris. Si vous cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où à l'intérieur du cercle, la taille change également de sorte que la circonférence passe par le point sélectionné.

Certaines poignées peuvent disparaître derrière le compteur. Vous pouvez masquer tous les compteurs temporairement en utilisant les touches <CTRL><M> sur le clavier ou en sélectionnant l'option Masquer les compteurs, dans le menu Image.

### **Annulation d'une sélection et suppression des outils**

Pour annuler la sélection, cliquez n'importe où sur l'image du patient, à distance de l'outil : lorsqu'aucun outil n'est sélectionné, les poignées apparaissent sous forme de petites cases continues.

Pour supprimer une sélection, cliquez sur l'outil pour le sélectionner et appuyez soit sur Supprimer, soit sur Retour arrière.

**Orthognatique uniquement** : Réinitialisez les positions des  repères en cliquant sur l'icône Réinitialiser les positions.

### **Outils d'annotation**

À partir de l'écran Analyse ou Modèle, cliquez sur l'étiquette du compteur pour afficher une boîte de dialogue ; cette dernière permet de saisir le texte requis. Remarque : le texte que vous saisissez apparaît sous forme

d'infobulle lorsque vous placez la souris sur l'étiquette. L'annotation jointe au compteur apparaît également dans tous les rapports que vous imprimez.

### **Zone de messages (orthopédique uniquement)**

La zone d'affichage indique l'état en cours d'OrthoView. Par exemple, lorsque vous utilisez l'assistant Ligne trans-ischiatique, les informations suivantes apparaissent, le cas échéant :

Valeurs pré-opératoires.  
Raccourcissement prévu.  
Distance prévue entre les deux jambes après opération.

### **Mesures**

Les mesures sont affichées sur la gauche du cliché radiographique, si l'utilisateur a correctement paramétré les assistants.

Les mesures effectuées à l'aide des assistants s'affichent également dans l'écran Rapports.

#### **Orthopédique uniquement :**

Les résultats peuvent être masqués individuellement en cliquant sur l'icône  Masquer.

Le bouton  Afficher tout ramène les résultats à l'écran.

#### **Orthognatique uniquement :**

Les mesures peuvent être affichées ou masquées en cochant/décochant une case.

## ***Sélectionner le modèle***

Si vous avez sélectionné une procédure élective, les modèles numériques correspondant à la prothèse que vous utilisez d'habitude s'affichent. Si vous voulez utiliser une prothèse différente pour cette procédure, cliquez sur le modèle pour faire apparaître la boîte de dialogue de sélection du modèle numérique. Localisez le modèle requis et cliquez dessus pour sélectionner la prothèse que vous préférez. (S'il n'y a pas d'autre prothèse appropriée, seule la prothèse sélectionnée sera affichée.)

## **Écran Réduction (orthopédique uniquement)**

L'écran Réduction vous permet d'accéder à l'outil de réduction d'image dans lequel vous pouvez manipuler des fragments d'image ou des outils d'animation spécialisés correspondant aux procédures de correction de déformation de membre.

La barre d'outils demeure à votre disposition afin de vous permettre de prendre des mesures d'éléments anatomiques sur l'image du patient, à l'aide des compteurs ou d'un ou plusieurs assistants spécialisés correspondant à la procédure en cours.

À l'aide de l'écran Réduction, vous pouvez également planifier des réductions de fracture, grâce à l'outil de manipulation de fragment d'image accessible à partir de ce même écran. Tous les autres outils de planification habituels sont disponibles à partir de la barre d'outils.

Sélectionnez l'outil dont vous avez besoin dans la barre d'outils, cliquez dessus et faites-le glisser sur l'image du patient ; ou bien, sous l'option Assistants, sélectionnez l'assistant que vous souhaitez utiliser.

Si votre procédure comprend des modèles déjà sélectionnés dans l'écran Examen, dès que la planification de réduction sera terminée, vous pourrez accéder à l'écran de modélisation en cliquant sur la sélection appropriée au-dessus de l'image.

### **Zone d'affichage**

La zone d'affichage indique l'état en cours d'OrthoView. Par exemple, si vous utilisez les outils d'animation pour déformation de membre, des poignées vous permettant d'animer votre réduction planifiée s'afficheront.

## ***Outil Région d'image***

C'est un outil supplémentaire uniquement disponible dans l'écran Réduction, qui est décrit dans l'aide SmartHelp.

## **Écran Simulation (orthognatique uniquement)**

L'écran Simulation vous permet d'accéder à l'outil de repositionnement facial et de section dans lequel vous pouvez manipuler des fragments d'image en vue d'une reconstruction orthognatique.

La barre d'outils demeure à votre disposition afin de vous permettre de prendre des mesures d'éléments anatomiques sur l'image du patient, à l'aide des compteurs ou d'un ou plusieurs assistants spécialisés correspondant à la procédure en cours (Tous les autres outils de planification habituels sont disponibles à partir de la barre d'outils).

Aucun modèle n'est disponible dans l'écran Simulation.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'écran Simulation, veuillez vous reporter à l'aide SmartHelp.

## Écran Modèle (orthopédique uniquement)

L'écran Modélisation vous permet d'insérer des modèles dans l'image du patient. Pour cela, à partir de l'écran de sélection, choisissez les options correspondant au modèle que vous voulez afficher dans l'image du patient.

### Commandes additionnelles

 **Accepter les recommandations** - Lorsqu'ils sont correctement appliqués, les assistants d'OrthoView peuvent émettre des recommandations pour certaines options de modèles. Si vous avez déjà choisi d'accepter les recommandations dans vos options de modélisation au sein de vos Préférences, cette commande n'apparaîtra plus.

Lorsque vous faites une modélisation d'une procédure de la hanche, des commandes additionnelles peuvent être à votre disposition.



**Réduction** - Cela articulera la tête. En étant activée, cette option sera changée en

**Rejeter la réduction** - Cela annulera la réduction (en sélectionnant cette option, vous reviendrez sur Réduction)

Lorsque vous faites une modélisation d'une procédure du genou, des commandes additionnelles peuvent être à votre disposition.



**Réduction** - Cela articulera la tête. En étant activée, cette option sera changée en

**Rejeter la réduction** - Cela annulera la réduction (en sélectionnant cette option, vous reviendrez sur Réduction)

### Affichage automatique des modèles

Si l'examen en cours comprend un ou plusieurs modèles numériques, OrthoView affichera immédiatement les limites du modèle dans l'écran Modèles. Dans la plupart des cas, il ne s'agira pas d'un modèle entièrement spécifié. Voir ci-dessous Options de prothèses pour de plus amples renseignements.

## Sélection d'un autre modèle

En cliquant sur la bannière du modèle, tous les autres modèles disponibles pour ce groupe de prothèses (par ex., tiges pour hanche) apparaîtront ; vous pourrez alors modifier votre sélection et procéder au positionnement.

## Options de Prothèses

Les différentes options correspondant au modèle numérique sélectionné pour la procédure en cours s'affichent dans les zones d'options, dont la taille peut être réduite (sur la base complète d'un assemblage de composants), au besoin. Pour cela, cliquez sur l'icône Masquer décrite auparavant.

Lorsque plusieurs assemblages de composants sont disponibles (ex. cupule acétabulaire et tige fémorale), la taille de ces zones d'options peut alors être réduite séparément. Cette fonction s'avère utile lorsque plusieurs options pour un même composant ne sont pas aisément disponibles quand tous les affichages d'options prothétiques sont visibles.

Le composant incomplet s'affiche avec un contour peu visible et un message d'avertissement 'incomplet' apparaît également tant que l'utilisateur n'a pas sélectionné toutes les options de toutes les prothèses disponibles pour la procédure active.

- Si la préférence permettant d'accepter les recommandations est définie et que les assistants appropriés ont été utilisés, les options de composant affichées seront alors présélectionnées sur la base de ces critères et d'autres options n'étant pas recommandées par OrthoView seront signalées par un contour en pointillé rouge dans l'écran Liste d'options, l'arrière-plan de cet écran étant lui-même grisé.
- Si l'utilisateur a choisi de n'accepter aucune recommandation ou qu'aucun assistant approprié n'a été utilisé, ces options ne seront pas présélectionnées et toutes les options seront indiquées en pointillé rouge, les arrière-plans du volet étant grisés eux aussi.

**Important : Dans chacune des situations décrites ci-dessus, l'utilisateur devra choisir des combinaisons d'options cliniquement appropriées avant qu'OrthoView n'affiche un contour net du composant. Dans ce cas, le contour du composant deviendra plus foncé. Le message d'avertissement 'incomplet' pour la totalité de la procédure ne s'annulera que si toutes les options de composant non spécifiées (indiquées par des cases en pointillé rouge et l'arrière-plan de volet grisé) ont été correctement précisées.**

## Propriétés de la prothèse

Quand vous cochez la case Propriétés de la prothèse, vous pouvez régler les propriétés du composant de prothèse en cours.

- L'option **Couleur** permet à l'utilisateur de sélectionner la couleur du composant de prothèse.
- L'option **Organiser** permet d'organiser en couches les modèles, outils et assistants.
- L'option **Verrouiller** verrouille ce composant dans le cadre de cette procédure afin qu'il ne soit malencontreusement déplacé. (La latéralité et la couleur peuvent toujours être modifiées, même si le verrouillage est activé.)
- L'option **Afficher** alterne l'affichage (Masquer/Afficher) de ce composant. Il peut réapparaître à l'aide de l'icône Masquer/Afficher de l'écran Modélisation.
- L'option **Aide** affiche une aide relative à ce composant.
- L'option **Propriétés** affiche une boîte de propriétés sur l'image pour ce composant. Cette boîte de dialogue reste ouverte jusqu'à sa fermeture et change en fonction du composant choisi.

## Commandes additionnelles de la prothèse

Il existe des commandes de modèle supplémentaires correspondant à des prothèses individuelles dans l'écran Sélectionneur de prothèses, en fonction du type de procédure et des assistants utilisés.

Elles comprennent des boutons pour aligner les modèles aux assistants appropriés et courber (ou annuler le courbe) des plaques adaptées. (D'autres boutons peuvent également être disponibles et leur objectif est évident.)

## **Déplacement des modèles sur l'écran**

### **Positionnement automatique des modèles intelligents**

Si vous avez utilisé les assistants de planification, pour l'arthroplastie en général, la taille et l'emplacement du premier modèle défini seront configurés par OrthoView.

- OrthoView configurera la taille et l'emplacement des modèles numériques. Des réglages finaux de ces paramètres peuvent être effectués, en choisissant différentes options.
- Pour masquer ou afficher les modèles numériques sur plusieurs radiographies, cliquez sur l'icône Masquer/Afficher correspondant au composant du modèle. Cette icône, symbolisée par un œil, est située à droite de la bannière du modèle, au-dessus du cadenas.

### **Réduction de la hanche**

Dans les examens de la hanche comprenant des composants acétabulaires et une tête fémorale, OrthoView permet à l'utilisateur d'articuler la tête fémorale à l'intérieur du composant acétabulaire afin d'animer la réduction proposée.

Après activation en cliquant sur le bouton Articuler, la tige fémorale peut être ajustée en la faisant glisser à l'aide de la souris pour compenser la fixation finale. Le composant fémoral restera verrouillé sur le composant acétabulaire durant tout ce processus. L'assemblage complet des composants tige et cupule peut également s'ajuster en faisant glisser le composant cupule acétabulaire à l'aide de la souris.

Toute modification apportée à l'inégalité ou au décalage de longueur des membres lors de ces réglages sera présentée dans l'écran de résultats.

Sélectionnez le bouton 'Désarticuler' pour annuler la modification.

### **Options chirurgicales relatives au genou**

En fonction des réglages de l'onglet Préférences, le choix de référencement postérieur ou antérieur pour les genoux est évident dans le positionnement de la prothèse fémorale ML. Selon la modification apportée à la taille du modèle, ce dernier fait référence à la surface fémorale antérieure ou à la surface condylienne postérieure.

## ***Alignement des modèles intelligents sur les assistants***

Lorsque plusieurs jeux de prothèses sont ajoutés à une image, ou lorsque vous placez manuellement des jeux de modèles supplémentaires, vous devez aligner les composants supplémentaires sur l'emplacement de l'assistant. Ce bouton déplace un composant de prothèse non verrouillé jusqu'à l'emplacement de l'assistant (par défaut, les jeux de prothèses sont déverrouillés lors de la sélection initiale).

### **Positionnement manuel des modèles**

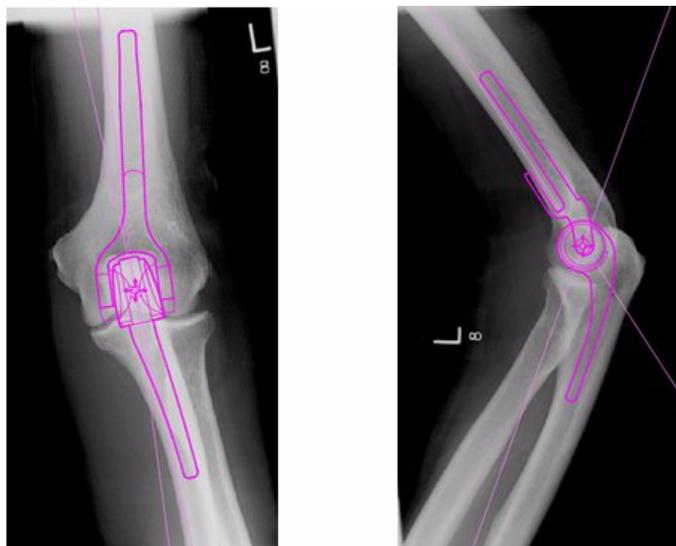
- Si vous n'avez pas utilisé d'assistants de planification, la configuration manuelle de la taille et de l'emplacement des modèles intelligents est similaire à celle des modèles transparents.
- Pour faire apparaître les graphiques sur l'image, dans le cas où les assistants de planification n'ont pas été utilisés, faites un choix à partir de chacun des tableaux répertoriés à gauche de l'image, sous les bannières des modèles numériques. Les graphiques seront positionnés de façon aléatoire. Pour déplacer les modèles, utilisez la souris en suivant les instructions ci-dessous.
- Pour déplacer le modèle le long de la ligne axiale indiquée par la ligne pointillée, déplacez le curseur de la souris à l'intérieur du modèle, cliquez sur ce dernier avec le bouton gauche de la souris et faites-le glisser.
- Pour déplacer librement le modèle numérique au sein de l'image, cliquez sur l'étoile à quatre branches avec le bouton gauche de la souris et faites-la glisser.
- Pour faire pivoter le modèle, déplacez le curseur de la souris à l'intérieur du modèle, cliquez sur ce dernier avec le bouton droit de la souris et faites-le glisser ; une ligne rouge apparaît alors.
- Pour ajuster la rotation, maintenez la touche <CTRL/CMD> enfoncée et utilisez les flèches droite et gauche.
- Pour ajuster la position, utilisez les flèches du clavier.

### ***Configuration manuelle de la taille des modèles pour arthroplastie***

- Pour régler la taille et le type des modèles, effectuez des sélections à partir des tableaux situés à gauche de l'image. Veuillez noter que les graphiques refléteront les modifications apportées, mais que l'emplacement du modèle numérique ne changera pas.

- Les modèles intelligents incorporent les guides chirurgicaux, par conséquent, pour une prothèse spécifique, seule la combinaison de choix proposée en gras dans les tableaux est disponible. Si une combinaison de choix de l'utilisateur n'est pas physiquement disponible auprès du fabricant, OrthoView affichera un avertissement et supprimera les graphiques.

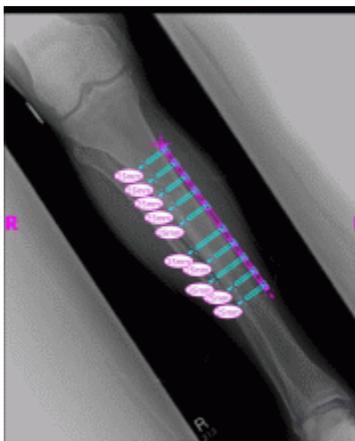
Les images ci-dessous illustrent une modélisation de l'articulation du coude après configuration manuelle de la taille et de l'emplacement.



### ***Configuration manuelle de l'emplacement et de la taille des modèles de fixation de traumatologie***

- Choisissez une taille à partir du Sélectionneur de prothèses, sous la bannière du modèle numérique.
- Cliquez sur l'étoile à quatre branches, puis faites glisser une extrémité du modèle à la position appropriée sur l'os. Changez de côté ou d'orientation au besoin.
- **Modèle intelligent** : À l'aide de la poignée fléchée, faites glisser la plaque ou le clou jusqu'à ce qu'ils atteignent la longueur adéquate et OrthoView ajustera le graphique de la prothèse au format correspondant le plus proche sans que vous ayez à le modifier manuellement dans l'écran de sélection. De même, les vis s'adaptent aux options de longueur disponibles auprès du fabricant, lorsque vous cliquez sur la poignée fléchée et l'éloignez de la tête de la vis.
- **Modèle de base** : Toute modification apportée à la taille (etc.) doit être effectuée manuellement depuis l'écran de sélection.

Vous pouvez choisir d'afficher ou non les tailles et les longueurs affichées sur un composant, et ce, à l'aide du raccourci clavier Masquer les compteurs **<CTRL><M>**.



## Propriétés des modèles

Des propriétés sont associées à tous les modèles et sont accessibles en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le graphique du modèle, ou en utilisant le menu déroulant situé à droite de la bannière du modèle, dans l'écran Sélectionneur de prothèses.

## Propriétés des modèles par défaut

Voici les options disponibles à partir de la boîte de dialogue Propriétés qui est obtenue en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le graphique du modèle et dans la boîte de dialogue affichée par la suite en sélectionnant Propriétés.

- **Couleur** - sélectionnez la couleur du graphique du modèle parmi la palette offerte ; cette option est utile si vous utilisez plusieurs modèles, pour éviter toute confusion.
- **Orientation** - le cas échéant, permet de définir la vue du modèle sur antérieure, postérieure, latérale ou médiane. Utile lorsque la modélisation n'est pas réalisée dans le plan prévu. (Cette option n'est disponible que pour certaines prothèses.)
- **Verrouiller** - cette option fixe l'emplacement du modèle ; alternez pour pouvoir de nouveau la déplacer.
- **Afficher** - cette option masque le modèle. Cela peut également se faire en cliquant sur le bouton de couleur situé près de la bannière du modèle. Alternez pour afficher de nouveau le modèle.

- **Organiser** - organise plusieurs modèles l'un devant l'autre ou l'un derrière l'autre.
- **Aide** – affiche l'aide contextuelle.
- **Propriétés** - si cette option est sélectionnée, une boîte de dialogue reste à l'écran jusqu'à ce que vous cliquiez sur le 'x' pour la fermer.

Les modèles de base ont une option supplémentaire pour ajouter les vis requises.

### **Boîte de dialogue Propriétés pour les vis**

Ces propriétés sont accessibles en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'image des vis. Les options suivantes sont alors disponibles :

- **Type** - plusieurs types de vis peuvent être sélectionnés, y compris aucun si aucune vis n'est requise.
- **Ordre d'insertion** - l'ordre d'insertion dans la plaque peut être associé à chaque vis.
- **Propriétés** - une boîte de dialogue de propriétés demeure ouverte si vous la sélectionnez.

Les modèles de base des vis comportent des options supplémentaires pour changer le diamètre de la vis ou supprimer la vis de l'examen.

### **Comportement général des vis**

Des vis peuvent être ajoutées à tous les modèles acceptant l'ajout de vis. Dans les modèles de base, les vis apparaissent initialement sur le plan latéro-médian et l'utilisateur devra faire un réglage approprié.

Les vis peuvent être déplacées et positionnées en faisant glisser le contour. Les vis peuvent être agrandies ou raccourcies en tirant sur l'extrémité de la poignée, même si le modèle associé est verrouillé.

Il est possible de tourner les vis par l'extrémité de la poignée et de tourner la tête de vis. Les modèles intelligents n'autorisent que l'angle de rotation approuvé par le fabricant. Les modèles de base des vis n'ont aucune restriction.

Il est possible de modifier le type et l'ordre d'insertion de la plupart des vis. Il est possible, en outre, de modifier le diamètre des modèles de base des vis.

Les longueurs de vis s'affichent dans les compteurs sur la pointe de la

vis. Vous pouvez cliquer sur le compteur pour ajouter l'ordre d'insertion.

### Types de vis inconnus

La fonctionnalité permettant d'afficher les différents types de vis au sein d'OrthoView est en constante actualisation. Si OrthoView affiche un modèle numérique avec un type de vis dont votre version d'OrthoView n'a pas connaissance, la vis s'affichera alors avec un contour vert.

Chaque répertoire de tailles (etc.) de prothèse individuelle affiche toutes les valeurs possibles pour un seul paramètre : décalage, diamètre, etc. Si vous avez utilisé un assistant, il se peut que certaines entrées apparaissent déjà en bleu. Cette sélection est accompagnée d'une suggestion de taille qui pourrait convenir au composant. Cette suggestion est basée sur l'emplacement de l'assistant et les recommandations du fabricant de prothèses orthopédiques.

Vous pouvez modifier votre choix de modèle à tout moment à l'aide de la souris. Pour sélectionner d'autres entrées de la liste, cliquez sur le choix requis, ou utilisez les flèches HAUT et BAS.

### Ajustement des vis

Les vis conserveront l'angle qui convient par rapport à la plaque suivant les spécifications du fabricant. La longueur, le type et l'ordre d'insertion des vis peuvent être modifiés normalement en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la vis afin d'ouvrir la boîte de dialogue Propriétés de la vis.

Lorsque les modèles sont plutôt grands, si vous augmentez la taille de la plaque au cours du cintrage à l'aide de l'écran de sélection du modèle, la plaque sera mise à la nouvelle taille afin que vous puissiez poursuivre le cintrage. Si vous sélectionnez un modèle plutôt petit, le cintrage en cours de la plaque effectué au-delà de la nouvelle taille sera perdu.

Si vous souhaitez redresser la plaque sans en modifier la taille, sélectionnez l'option **<Annuler le cintrage>** à partir de l'écran Sélectionneur de prothèses (il n'existe aucune option Annuler pour les cintrages individuels).

Les détails de l'angle et du sens de chaque cintrage sont disponibles dans le rapport.

## Menus

OrthoView a été conçu pour une utilisation intuitive. Les outils logiciels proposés dans les écrans de commande peuvent suffire pour des sessions de planification standard. Si vous voulez vérifier de nouveau votre travail, dans les écrans précédents, ou gérer plusieurs images de patient, vous pouvez utiliser les menus ou les tabulations en haut de chaque écran d'affichage d'image.

Les menus sont organisés en différentes catégories, ce qui facilite la recherche de la fonction appropriée.

### **Menu OrthoView OS X**

(Fonction non disponible dans Windows)

À propos d'OrthoView...	Affiche l'écran À propos de
Préférences <CMD><, > (virgule)	Ouvre l'écran Préférences.
Services	Services OS X
Masquer OrthoView <CMD><H>	Masque la fenêtre d'OrthoView.
Masque les autres <OPT><CMD><H>	Masque les autres applications de Windows
Afficher tout	Affiche toutes les applications de Windows
Quitte OrthoView <CMD><Q>	Quitte OrthoView.

### **Menu Fichier**

Ce menu contient des éléments qui vous permettent de travailler avec des fichiers externes.

<b>Touches Windows</b>	<b>Action</b>	<b>Touches OS X</b>
Préférences <CTRL><R>	Ouvre l'écran Préférences.	Menu OrthoView OS X
Gestion des modèles <CTRL><T>	Ouvre l'écran Gestion des modèles.	<CMD><T>
Gestion des utilisateurs <CTRL><U>	Ouvre l'écran Gestion des utilisateurs.	<CMD><U>
Ouvrir	Ouvre la radiographie sélectionnée dans la liste d'examens que la Boîte de réception indique (uniquement pour	<b>Ouvrir</b>

	les versions avec Boîte de réception).	
Dossier d'importation	Importe un examen à partir d'un dossier spécifique.	Dossier d'importation
CD-ROM DICOM d'importation	Importe un ou plusieurs examens à partir d'un lecteur de CD-ROM Dicom.	CD-ROM DICOM d'importation
Requête PACS	Importe un ou plusieurs examens spécifiques à partir d'un système PACS à l'aide de la boîte de dialogue Requête et récupération.	Requête PACS
Ajouter une image	Ajoute une image à l'examen actuellement ouvert. Consultez l'écran Examen pour travailler sur cette image (uniquement pour les versions avec Boîte de réception).	Ajouter une image
Mise en page	Configure les paramètres d'impression.	Mise en page
Imprimer le rapport <CTRL><P>	Imprime un rapport relatif à l'examen ouvert.	<CMD><P>
Sauvegarder le rapport	Sauvegarde au format JPEG un rapport relatif à l'examen ouvert.	Sauvegarder le rapport
Imprimer la radiographie affichée <CTRL><ALT><P>	Imprime la radiographie affichée, ainsi que les modèles ou outils de planification également affichés.	<ALT><CMD><P>
Sauvegarder la radiographie affichée	Utilisez cette fonction pour sauvegarder une radiographie.	Sauvegarder la radiographie affichée
Quitter <CTRL> <E>	Quitte OrthoView.	Menu OrthoView OS X

## Menu Écran

Ce menu offre un accès aux principaux écrans de commande.

Examen	Affiche l'écran Examen correspondant à l'examen sélectionné.
Remarques	Affiche l'écran Remarques correspondant à la procédure en cours.
Rapport	Affiche l'écran Rapport correspondant à la procédure en cours.
Mise à l'échelle	Affiche l'écran Mise à l'échelle correspondant à la fenêtre sélectionnée. Cette option n'est disponible que si vous avez sélectionné une image.
Analyse	Affiche l'écran Analyse correspondant à la fenêtre sélectionnée. Cette option n'est pas disponible tant que vous n'avez pas procédé à la mise à l'échelle.
Simulation	Affiche l'écran Simulation correspondant à la fenêtre sélectionnée (orthognatique uniquement).
Réduction	Affiche l'écran Réduction. Ce dernier remplace l'écran Analyse si le

	module Gestion des fractures a été sélectionné. Il n'est pas disponible tant que vous n'avez pas procédé à la mise à l'échelle. (Orthopédique uniquement)
Modèle	Affiche l'écran Modèle correspondant à la fenêtre sélectionnée. Cette option n'est pas disponible tant que vous n'avez pas procédé à la mise à l'échelle (orthopédique uniquement).

## Menu Image

Ce menu contrôle la fenêtre active.

Touches Windows	Action	Touches OS X
Annuler <CTRL><Z>	Annule la dernière action (ou les dernières actions) d'outil ou d'assistant appliquée(s) à l'image.	<CMD><Z>
Rétablir <CTRL><Y>	Rétablit la dernière action (ou les dernières actions) d'outil ou assistant annulée(s).	<SHIFT><CMD><Z>
Retournement horizontal	Retourne l'image horizontalement.	Retournement horizontal
Retournement vertical	Retourne l'image verticalement.	Retournement vertical
Pivoter à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre	Fait pivoter l'image à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.	Pivoter à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre
Pivoter à 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre	Fait pivoter l'image à 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.	Pivoter à 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre
Réinitialise la fenêtre et la mise à niveau	Rétablit la luminosité et le contraste à leur configuration initiale.	Réinitialise la fenêtre et la mise à niveau
Adapter la taille <CTRL><0>	Redimensionne l'image pour qu'elle soit ajustée à la fenêtre disponible.	<CMD><0> (zéro)
Zoom avant. <CTRL><=>	Agrandit les images.	<MAJ><CMD><. > (point)
Zoom arrière. <CTRL><- > (moins)	Réduit les images.	<MAJ><CMD><,> (virgule)
Masquer les compteurs <CTRL><M>	Masque ou affiche les compteurs de la fenêtre sélectionnée.	<CTRL><M>

## Menu Fenêtre

Ce menu contrôle les fenêtres.

Touches Windows	Action	Touches OS X
	Active/désactive le plein écran.	<b>&lt;CTRL&gt;&lt;CMD&gt;&lt;F&gt;</b>
Agrandir la fenêtre	Agrandit la fenêtre sélectionnée de façon à ce qu'elle soit la seule visible.	Agrandir la fenêtre
Fenêtre suivante	Passé à la prochaine fenêtre ouverte.	Fenêtre suivante
Masquer la fenêtre	Masque la fenêtre sélectionnée.	Masquer la fenêtre
Fermer la fenêtre	Ferme la fenêtre sélectionnée.	Fermer la fenêtre
<Nom de la fenêtre>	Sélectionne cette fenêtre.	<Nom de la fenêtre>

## Menu Aide

Ce menu permet d'accéder au système d'aide SmartHelp d'OrthoView

Touches Windows	Action	Touches OS X
Non disponible dans Windows	Recherche	Fonction de recherche Spotlight d'OS X
Que dois-je faire maintenant ? <b>&lt;F1&gt;</b>	Permet d'accéder à l'aide correspondant à la zone dans laquelle vous vous trouvez.	<b>&lt;FN&gt;&lt;F1&gt;</b>
Commencer ici	L'aide affiche Introduction à OrthoView.	Commencer ici
<Autres entrées>	Autres entrées utiles au démarrage et conseils.	<Autres entrées>
Gestionnaire de licences	Lance la boîte de dialogue Gestionnaire de licences.	Gestionnaire de licences
Page d'accueil	Active la page d'accueil.	
À propos de	Affiche l'écran À propos de	Menu OrthoView OS X

## Menu Préférences

Les différentes options Préférences sont entièrement décrites dans l'aide SmartHelp. Ils vous permettent de configurer OrthoView en fonction de vos préférences personnelles et de vos habitudes de travail.

## Normes réglementaires et Déclaration de conformité

### **Normes réglementaires**

OrthoView™ a été conçu conformément aux normes de produit décrites ci-dessous. Ces normes représentent les exigences en matière de conception, de développement et de validation du logiciel médical. Ces exigences sont synthétisées dans le système de gestion qualité de Meridian Technique qui est accrédité aux normes ISO9001 et ISO13485. OrthoView™ ne peut être en soi certifié conforme à ces normes de produit, mais il est confirmé qu'OrthoView a été produit conformément au système de gestion qualité de Meridian Technique (voir la Déclaration de conformité) des normes ISO9001 et ISO13485, démontrant ainsi que ce produit est conforme à ces normes :

Référence de la norme ISO	Titre de la norme	Référence de la norme EN
ISO 9001:2008	Système de management de la qualité – Exigences	EN ISO 9001:2008
ISO 13485:2003	Dispositifs médicaux – Systèmes de management de la qualité – Exigences à des fins réglementaires	EN ISO 13485:2012
CAN/CSA-ISO 13485-03 (R2013)	Dispositifs médicaux – Systèmes de management de la qualité – Exigences à des fins réglementaires	
FDA 21 CFR Partie 820	Règlementation des systèmes qualité (États-Unis)	
ISO 14971:2007	Dispositifs médicaux – Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux	EN ISO 14971:2012
ISO 15223-1:2012	Dispositifs médicaux – Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir relatifs aux dispositifs médicaux – Partie 1: Exigences générales	EN ISO 15223-1:2012
ISO 15223-2:2010	Dispositifs médicaux – Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir relatifs aux dispositifs médicaux – Partie 2: Développement, sélection et validation de symboles	
	Informations fournies par les fabricants des dispositifs médicaux.	BS EN 1041:2008 + A1:2013
ISO 14155: 2011	Investigation clinique des dispositifs médicaux pour sujets humains – Bonnes pratiques cliniques	BS EN ISO 14155:2011
	Logiciel de dispositifs médicaux – Cycle de vie du logiciel	BS EN 62304:2006
	Dispositifs médicaux – Application de l'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation aux dispositifs médicaux	BS EN 62366:2008
	NEMA PS 3.1 - 3.20 (2011) Série Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM). Les caractéristiques spécifiques prises en charge sont détaillées dans la déclaration de conformité de DICOM.	

## ÉTATS-UNIS

**Attention** : La législation fédérale américaine restreint ce dispositif à la vente par un médecin ou sur ordre d'un médecin.

## ***Distributeurs et maintenance***

### **Distributeurs approuvés et obtention de l'entretien et de la maintenance**

Dans un premier temps, veuillez contacter votre Ingénieur Support Clients. En cas de problème, veuillez contacter le Département de Support Clients chez Meridian Technique à l'adresse ci-dessous :

Meridian Technique Limited



2 Venture Road

Southampton Science Park

Southampton

Hampshire

SO16 7NP

Grande-Bretagne

Téléphone +44 (0)2380 762 500

E-mail : [support@orthoview.com](mailto:support@orthoview.com)

## ***Accessoires***

### **Accessoires recommandés avec l'équipement**

Aucun accessoire n'est recommandé avec OrthoView™.

## ***Installation***

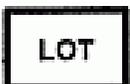
### **Installation et mise en service**

L'installation et la mise en service d'OrthoView™ sont réalisées par des ingénieurs installateurs dans le cadre de la mise en service. À cet effet, vous ne devez en aucun cas entreprendre d'installer le produit.

## Explication des symboles

### Symboles utilisés

Les symboles qui apparaissent sur OrthoView™ sont présentés ci-dessous, avec leur signification :

	<p>Ce symbole indique qu'OrthoView™ est commercialisé en tant que dispositif médical par l'Union européenne et qu'il est conforme aux exigences applicables de la directive européenne relative aux dispositifs médicaux (93/42/CEE). '0843' est la référence de l'organisme d'évaluation de la conformité (organisme notifié) utilisé pour justifier la demande. (Dans ce cas, il s'agit d'UL Int UK.)</p>
	<p>Ce symbole identifie le numéro de lot ou de version du logiciel.</p>
	<p>Ce symbole sert de référence dans le cadre de la version de lancement du code/logiciel d'OrthoView™.</p>
	<p>Ce symbole identifie la date de publication du logiciel.</p>
	<p>Ce symbole identifie le fabricant du logiciel.</p>
	<p>Ce symbole signifie 'Consulter la documentation fournie.' Où qu'il soit, il attire votre attention sur le fait que vous devez être entièrement compétent en matière d'exploitation et d'utilisation d'OrthoView et que vous devez vous familiariser avec toute la documentation liée et être formé de manière satisfaisante</p>

	et documentée pour utiliser OrthoView™.
--	---

## ***Inspection et maintenance***

### **Inspection et maintenance préventives**

OrthoView™ est uniquement un logiciel. Il ne nécessite donc aucune mesure d'inspection, de service ou de maintenance.

Le logiciel ne demande pas de calibrage.

### ***Unités de mesure***

OrthoView™ affiche des mesures en unités SI légalement admises dans l'Union Européenne. Le cas échéant, l'utilisateur pourra employer des unités alternatives non standardisées pour répondre aux besoins, par exemple, d'une convention médicale.

## ***Explication des fonctions et commandes***

### **Explications relatives au fonctionnement de chaque commande et affichage**

Chaque commande et affichage contient une aide contextuelle liée. Passez le pointeur de la souris sur la commande, une fenêtre contextuelle apparaîtra. Veuillez vous reporter également au système SmartHelp pour des explications relatives à OrthoView™ et aux étapes d'exploitation.

## ***Instructions spéciales***

### **Instructions spéciales d'exploitation**

Afin de prévenir une mauvaise utilisation ou un usage abusif de la part de tiers, protégez vos codes d'accès d'utilisateur et ne les divulguez pas à des tiers. Sortez toujours du système ou à défaut verrouillez l'utilisation de votre poste de travail lorsque vous vous en éloignez.

Les techniciens, notamment les administrateurs, ne doivent pas tenter de modifier les codes ou paramètres qui ont été entrés par les utilisateurs cliniques. Ils ne doivent pas utiliser le logiciel comme opérateur s'ils se connectent en tant qu'administrateur car cela risquerait d'écraser les données ou paramètres de l'utilisateur clinique.

Les opérateurs ne doivent pas tenter de fournir un apport excessif de données par exemple en pressant des touches de manière continue ou en introduisant délibérément une entrée incorrecte, en changeant la puissance de l'équipement informatique, etc.

Les opérateurs et installateurs d'OrthoView ne doivent pas présenter un handicap sensoriel ou physique au point qu'ils ne puissent pas faire fonctionner efficacement l'équipement informatique et que les mises en garde et précautions ne soient pas discernées ou appliquées.

Les opérateurs doivent s'assurer que les informations d'utilisation affichées sont celles pour lequel la planification est requise. Les plans stockés doivent être contrôlés (enregistrés de manière fiable, sauvegardés) par l'opérateur ou le technicien. Cette mesure est d'importance particulière lorsque ces derniers sont enregistrés sur un disque plutôt que directement sur le système PACS.

### ***Avertissements***

Les diagrammes ou images utilisés dans l'aide et dans les documents joints liés au produit et dans la documentation commerciale sont présentés à titre d'illustration seulement et les résultats, affichages ou indications peuvent être différents de ceux obtenus en situation réelle.

Tous les paramètres utilisateur configurables du logiciel ou sur le PC doivent être vérifiés et jugés acceptables par l'opérateur avant utilisation.

## ***Déclaration de conformité***

Déclaration de conformité à la directive européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux

<b>EC Declaration of Conformity</b>	
-------------------------------------	--

### **OrthoView™ - Class IIa Medical Device**

**Manufacturer:**  
Meridian Technique Ltd  
2 Venture Road  
Southampton Science Park  
Southampton  
Hampshire  
SO16 7NP

Telephone: +44 (0) 2380 762 500  
Fax: +44 (0) 2380 762 550

I, the undersigned, hereby declare that the Class IIa medical device specified below to which this declaration relates; is in conformity with the applicable provisions of Council Directive 93/42/EEC of 14 June 1993 concerning medical devices.

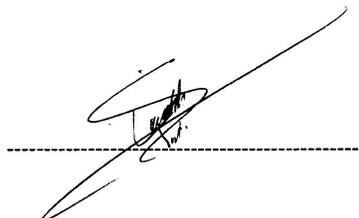
<b>Version Number</b>	<b>Product Description</b>
Software version 5.3 onwards	<b>OrthoView™</b>

This declaration is made under Annex II, section 3 of Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices, under the supervision of Notified Body ID no.: 0843, UL International (UK) Limited, in accordance with certificate number EC certificate no. 594.150630.

Signed:

Date: ...30<sup>th</sup> March 2016

Siddhartha Kunti  
Managing Director



## Index

Accessoires.....	49
Afficher/Masquer les écrans.....	19
Aide lors de la planification.....	29
Ajustement des vis.....	42
Analyse.....	29
arthroplastie.....	38
Avertissements.....	52
barre d'outils.....	20
Barre de déplacement.....	19
Barre de menus.....	12
Barre de titre.....	12
Boutons généralement disponibles.....	14
Chargement des images.....	14
Commandes additionnelles.....	34
Commandes additionnelles de la prothèse.....	36
Commandes d'écran.....	29
Compteurs.....	18
Configuration minimale requise.....	5
d'OrthoView.....	24
Déclaration de conformité.....	53
Déplacement d'une figure à l'aide de la souris.....	17
Déplacement d'une figure à l'aide des touches.....	17
Déplacement des modèles sur l'écran.....	37
des propriétés d'outils par défaut.....	21
Dessin.....	15
Distributeurs et maintenance.....	49
Écran Examen.....	26
Écran Option.....	13
Écran principal.....	12
Écrans de commande.....	13
État des outils.....	20
Explication des fonctions et commandes.....	51
Explication des symboles.....	50
Fenêtres d'image.....	20
Fermer l'image.....	13
Indications d'usage.....	4
Informations relatives au patient.....	13
Inspection et maintenance.....	51
Installation.....	49
Installation d'une licence temporaire.....	7
Instructions spéciales d'exploitation.....	52
Masquer l'affichage.....	14

Menu OrthoView OS X.....	43
Menus.....	43
Meters.....	18
Mise à l'échelle.....	28
Modèle (orthopédique uniquement).....	34
modèles intelligents.....	38
Modélisation et planification avec OrthoView.....	26
Modification d'une figure.....	18
Navigation au sein d'OrthoView.....	12
Normes réglementaires.....	47
Objectif prévu.....	4
Options chirurgicales relatives au genou.....	37
Options de Prothèses.....	35
Organisation en couches.....	19
Outil Région d'image.....	32
Présentation d'OrthoView™.....	6
Principaux flux des travaux.....	8
Propriétés de la prothèse.....	36
Propriétés des modèles.....	40
Raccourcis clavier.....	22
Réduction (orthopédique uniquement).....	32
Réduction de la hanche.....	37
Screws - Properties Dialog.....	41
Sélection d'un autre modèle.....	35
Sélection d'une procédure et d'un service 3D.....	27
Sélection de procédure.....	27
Sélectionner le modèle.....	31
Sélectionner les radiographies à ouvrir.....	28
Simulation (orthognatique uniquement).....	33
SmartHelp.....	10
Suppression d'une figure.....	18
Taille adaptée.....	20
Taille de l'image.....	13
traumatologie.....	39
Types de vis.....	42
Unités de mesure.....	51
Utilisation de la souris.....	12
vis.....	41
Zone d'image exportable.....	15
Zoom.....	13