

MANUEL UTILISATEUR / USER  
MANUAL /  
MANUALE UTENTE / MANUAL  
DE USUARIO

« 2D HIP PLANNER SOFTWARE »

[www.oneortho-medical.com](http://www.oneortho-medical.com)

# ACCESS TO :

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>FRENCH.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>ENGLISH.....</b>  | <b>30</b> |
| <b>ITALIAN .....</b> | <b>57</b> |
| <b>SPANISH.....</b>  | <b>84</b> |

**FRENCH**

**MANUEL UTILISATEUR**

**« 2D HIP PLANNER SOFTWARE »**

[www.oneortho-medical.com](http://www.oneortho-medical.com)

DOC 0035 H  
17 octobre 2025

Table des matières

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. BON À SAVOIR .....     | 6  |
| 2. GENERALITES .....      | 6  |
| 3. INFORMATIONS.....      | 9  |
| 4. CHIRURGIE AVANCÉE..... | 12 |
| • Outils Dessin .....     | 12 |
| • Implants.....           | 15 |
| 5. CHIRURGIE LIBRE .....  | 21 |
| 6. OPTIONS DIVERSES ..... | 26 |
| 7. NOUS CONTACTER .....   | 29 |

## INFORMATIONS SUR LES DROITS D'AUTEUR

Ce document et ce qu'il décrit sont protégés par la loi du 11 mars 1957 sur la propriété littéraire et artistique, modifiée par la loi du 3 juillet 1985, de même que par les lois sur les copyrights et par les conventions internationales.

Aucune partie du présent manuel, y compris les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduite, transcrite, stockée dans un système de base de données, ni traduite dans aucune langue, sous une quelconque forme et par tout moyen, hormis la documentation conservée par l'acheteur à des fins de sauvegarde, sans la permission écrite de ONEORTHO MEDICAL. Toute personne ne respectant pas ces dispositions se rendra coupable de contrefaçon et sera passible de peines pénales prévues par la loi.

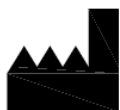
ONEORTHO MEDICAL fournit ce manuel « en état » sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite ou aux conditions de commerciabilité ou d'adéquation à un but particulier. En aucun cas ONEORTHO MEDICAL, ses directeurs, ses cadres, ses employés, ses agents ne peuvent être tenus responsables des dégâts indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs même si ONEORTHO MEDICAL a été prévenu de la possibilité de tels dégâts découlant de tout défaut ou erreur dans le présent manuel ou produit.

Les noms des produits et des sociétés qui apparaissent dans le présent manuel peuvent être, ou non, des marques commerciales déposées, ou sujets à copyrights pour leurs sociétés respectives, et ne sont utilisés qu'à des fins d'identification ou d'explication, et au seul bénéfice des propriétaires, sans volonté d'infraction.



Le présent logiciel est un système de support décisionnel conçu à l'attention de professionnels ayant reçu une formation médicale appropriée. Il ne doit en aucune façon être utilisé comme seul fondement dans la prise de décisions cliniques pour le diagnostic, les soins ou la prise en charge du patient. La plausibilité des informations obtenues par le biais du logiciel doit systématiquement être vérifiée cliniquement avant leur utilisation pour le traitement des patients. Toute application des informations médicales du programme qui ne s'inscrirait pas dans le concept original ou l'usage prévu de ce dernier est déconseillée et sera considérée comme un usage abusif du logiciel.

Une liste des bugs connus est disponible sur le lien suivant : [Bugs résiduels](#)



Ce dispositif est conforme aux exigences de la directive 93/42/EEC concernant les dispositifs médicaux. Année d'obtention du marquage CE : 2017  
© 2017 OneOrtho Medical. Tous droits réservés.



# GÉNÉRALITÉS

## 1. BON À SAVOIR

Pour une expérience optimale, assurez-vous que votre système est configuré de manière à afficher correctement toutes les informations de la plateforme.

### UTILISATEURS MAC :

Sur macOS, il est nécessaire d'activer l'affichage permanent des barres de défilement afin de voir correctement toutes les propositions d'implants.  
Pour cela :

1. Ouvrez le **menu Pomme > Réglages Système**.
2. Sélectionnez **Apparence**.
3. Dans la section **Afficher les barres de défilement**, choisissez **Toujours**.

## 2. GENERALITES

### NOM / DENOMINATION COMMERCIALE DU DISPOSITIF :

Le nom de la gamme du dispositif est « 2D HIP PLANNER SOFTWARE ».

### DESTINATION :

Ce produit est destiné à la planification de la chirurgie de la hanche dans un contexte préopératoire.

### VERSION DU LOGICIEL :

La version présentée dans ce manuel est la version 1.5

### SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION :

#### Systèmes d'exploitation :

- Windows,
- Mac OS.

#### Navigateurs :

- Google Chrome
- Safari

Le niveau de zoom doit être de 100% pour une utilisation optimale de la plateforme :

#### Définition de l'écran :

La plateforme est totalement responsive, c'est-à-dire qu'elle s'adapte à la taille de l'écran, cette adaptation peut, sur des formats réduits types smartphone modifier l'agencement de l'écran d'utilisation. Il est recommandé d'utiliser un minimum de 1200px en 16 :9 pour afficher toutes les informations de l'application.

#### Connexion internet :

Une connexion internet est requise pour utiliser l'application. Une vitesse de connexion minimale de 10 Mbps est recommandée.

# GÉNÉRALITÉS

## Matériel :

Le matériel requis pour le poste de travail client requis pour une expérience utilisateur confortable est :

- **Processeur** : Le processeur doit être équivalent à un Intel Core i5 (Sixième génération ou plus récent)
- **Carte graphique** : La carte graphique doit avoir une mémoire vidéo minimum de 2048 Mo.

# GÉNÉRALITÉS

## ACCESSIBILITE DE LA DOCUMENTATION :

Ce Manuel utilisateur est accessible à tout moment sur l’application en cliquant sur l’icône .

OneOrtho

medical

R

LAST NAME :  
FIRST NAME :  
INTERVENTION DATE :

Nav

INFORMATIONS

LAST NAME \* :

FIRST NAME \* :

INTERVENTION DATE :

OPERATED SIDE \* :

PLANNING \* :

Choose a file

Aucune image sélectionnée

Advanced planning:

Free planning:

OUTIL DESSIN

IMPLANTS

Drag and drop an image

# INFORMATIONS

## 3. INFORMATIONS

L'interface se présente comme suit :

Le bandeau supérieur droit est composé de 4 boutons :

- Le bouton  permet de passer le planificateur en mode plein écran.
- Le bouton  permet d'accéder aux préférences
- Le bouton  permet d'aller directement à la page des archives de planification.
- Le bouton  permet de quitter la planification et de retourner à la page d'accueil de la plateforme.

La première étape consiste à renseigner, dans l'onglet

, les données relatives au patient et à l'intervention :

- Le nom et prénom du patient
- Le côté à opérer du patient en choisissant la latéralisation parmi les deux options :

- Le type de chirurgie parmi les deux options :

# INFORMATIONS

La planification via ces deux méthodes est décrite dans les paragraphes 4 (Planification avancée) et 5. (Planification Libre).

L'ensemble des 4 champs doit être renseigné pour pouvoir passer à l'étape suivante.

Une fois les informations remplies, l'utilisateur vient charger la radio de face en sa possession en cliquant sur

Choose a file

afin d'effectuer sa planification.

Choose a file

Une fois l'image sélectionnée, celle-ci s'affiche à l'écran et son nom apparait à côté du bouton :

OneOrtho  
R  
LAST NAME : Test  
FIRST NAME : Demo  
INTERVENTION DATE : 2025-04-25

INFORMATIONS

LAST NAME \* : Test  
FIRST NAME \* : Demo  
INTERVENTION DATE : 25/04/2025  
OPERATED SIDE \* : R L

\* Required fields

PLANNING \* :  
ADVANCED FREE

Choose a file radio001.jpg

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*  
YES NO

CALIBRATE IMAGE

Calibration Explanation:  
Click on the center of the ball and adjust the size of the ball circle.

OUTIL DESSIN  
IMPLANTS

Dans l'onglet « Informations », de nouvelles fonctions s'affichent :

Choose a file radio001.jpg

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*

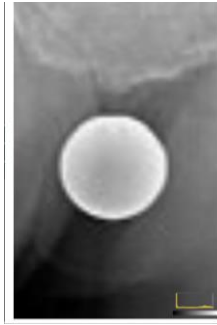
YES NO

CALIBRATE IMAGE

Calibration Explanation:  
Click on the center of the ball and adjust the size of the ball circle.

A l'aide de la molette de sa souris, l'utilisateur peut zoomer l'image notamment la bille qui servira ensuite à calibrer son image.

# INFORMATIONS



CALIBRATE IMAGE

En cliquant sur , l'utilisateur fait apparaître une fenêtre lui demandant de saisir la

dimension de la bille en mm. Une fois cela fait, il valide sa valeur en cliquant sur

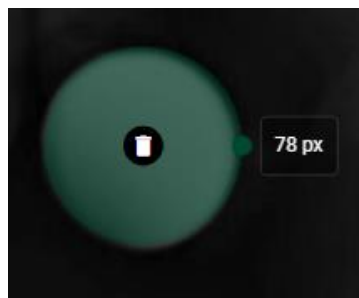
Valider

Enter the size of the ball in mm and draw a circle around it.

25 mm

L'utilisateur trace ensuite à l'aide de sa souris un cercle autour de la bille pour calibrer son image.

**Attention** : Les contours du cercle doivent se trouver à l'intérieur du contour de la bille :



L'utilisateur doit ensuite indiquer si la radio affiche une ou deux hanches :

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*

YES

NO

OK

Puis cliquer sur

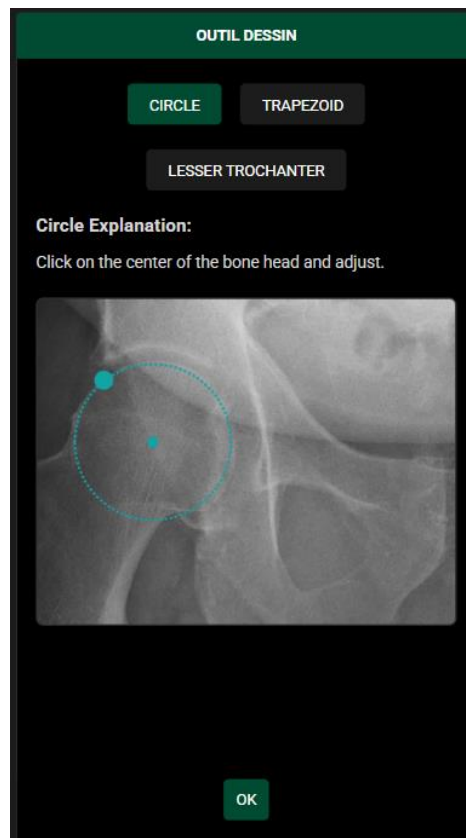
# CHIRURGIE AVANCÉE

## 4. CHIRURGIE AVANCÉE

Cette partie décrit l'utilisation avancée de la planification 2D en traçant des éléments géométriques remarquables comme l'axe centro-médullaire du fémur et le centre du cotyle. Ces éléments serviront ensuite au positionnement automatique des calques des implants.

- [Outils Dessin](#)

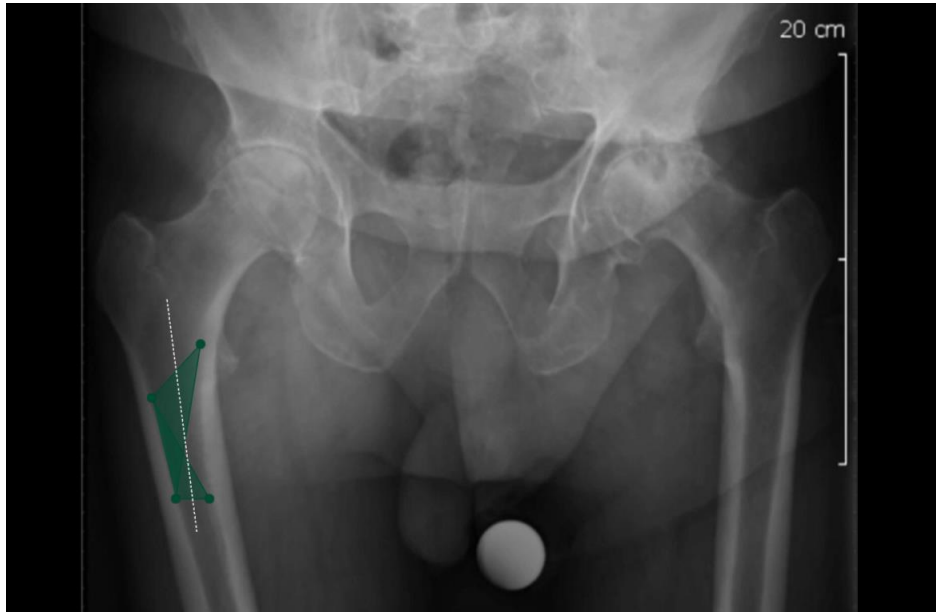
L'onglet « **Outils Dessin** » s'ouvre automatiquement si l'utilisateur a choisi « **Planification avancée** ». Dans cet onglet, l'utilisateur peut choisir différents outils de dessin :



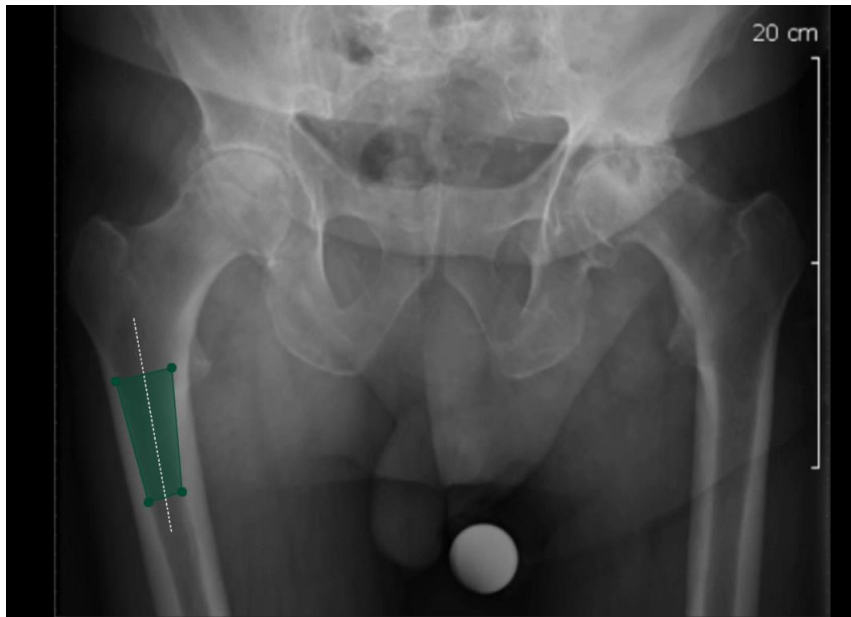
# CHIRURGIE AVANCÉE

## TRAPEZOID

L'outil permet à l'utilisateur de dessiner dans le fémur un trapèze à l'aide de sa souris, les bases du trapèze représentant deux niveaux de coupe de la diaphyse fémorale. Les milieux de ces bases, permettent de définir automatiquement l'axe anatomique du fémur.



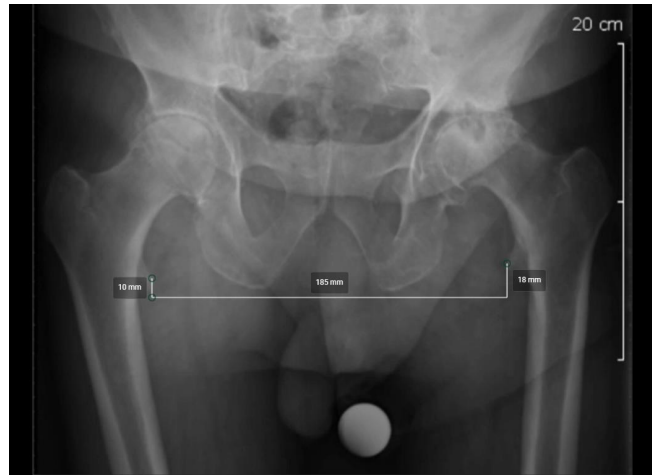
L'utilisateur peut cliquer sur les points gris pour ajuster les bords de son trapèze ou au milieu pour bouger l'ensemble.



# CHIRURGIE AVANCÉE

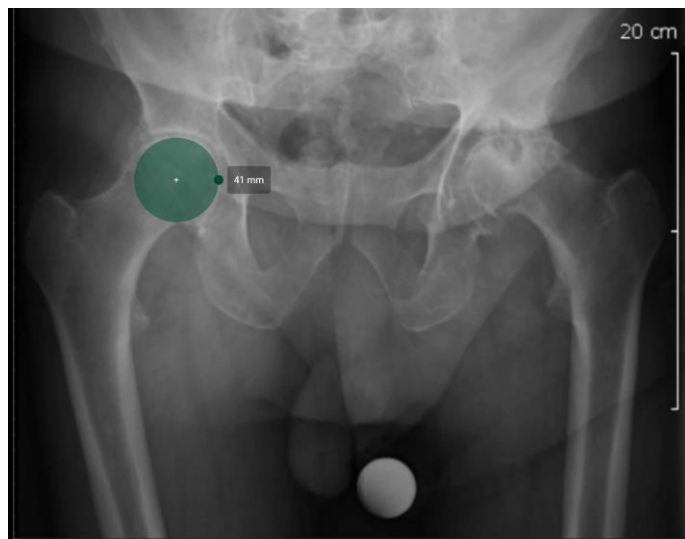
## LESSER TROCHANTER

L'outil permet à l'utilisateur de mesurer un décalage entre les deux hanches d'un patient selon une horizontale. Par exemple l'écart de hauteur du petit trochanter entre le côté droit et le côté gauche.



## CIRCLE

L'outil permet à l'utilisateur de tracer un cercle en superposition de la tête de hanche. Le centre du cercle définira automatiquement le centre de la cavité cotyloïdienne. La sélection du point sur le bord du cercle permet de changer le rayon de celui-ci et le point gris au centre, de déplacer l'ensemble du cercle.



Pour l'ensemble de ces fonctions, après utilisation, un icône poubelle apparaît qui permet de supprimer le tracé réalisé avec la fonction en regard.



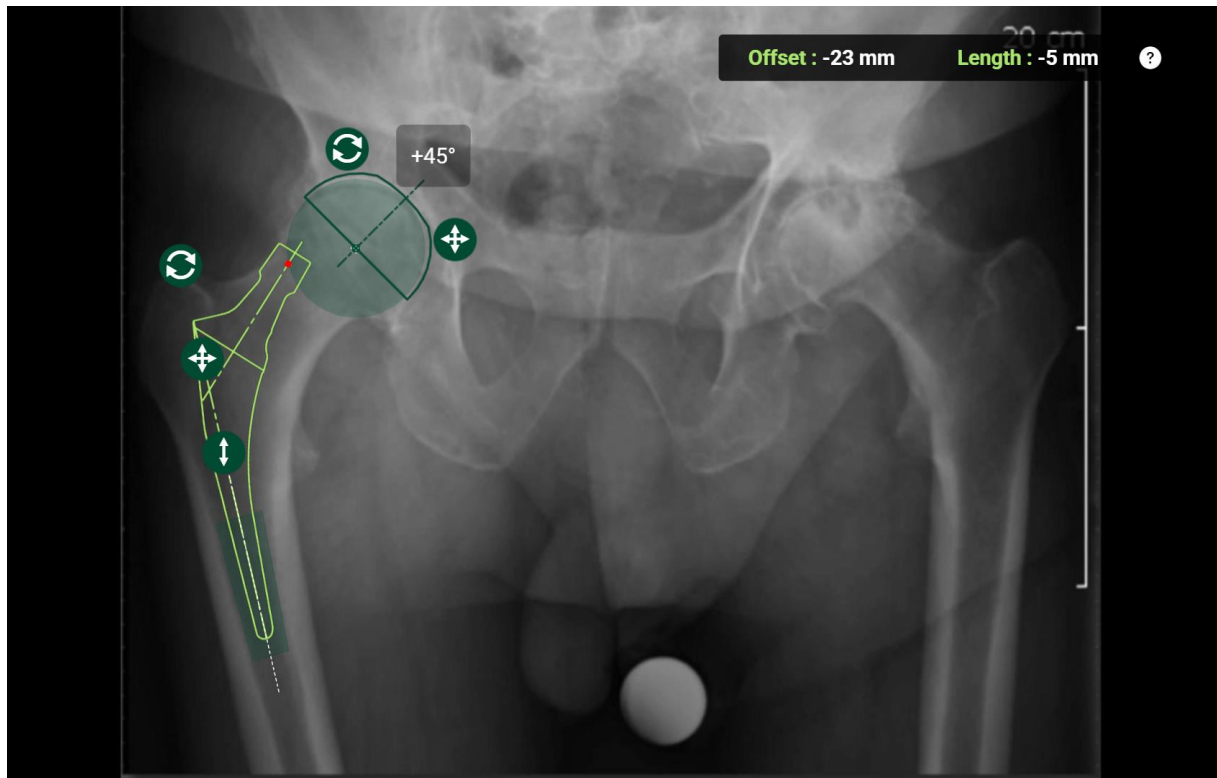
OK

L'utilisateur peut ensuite cliquer sur pour continuer

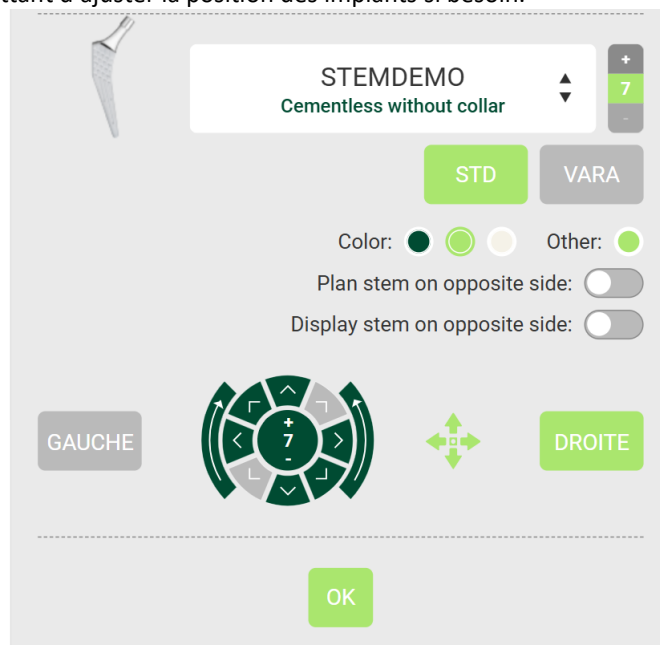
## CHIRURGIE AVANCÉE

- Implants

En cliquant sur , l'onglet « **Implants** » s'ouvre automatiquement. Les calques des implants de la tige et de la cupule apparaissent sur l'image :

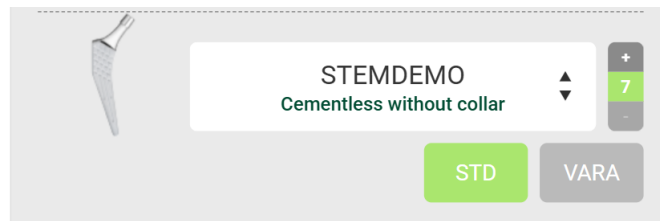


Le menu « **Implants** » permet de choisir la gamme et le modèle des tiges et cupules à utiliser, en indiquant leurs tailles et en permettant d'ajuster la position des implants si besoin.

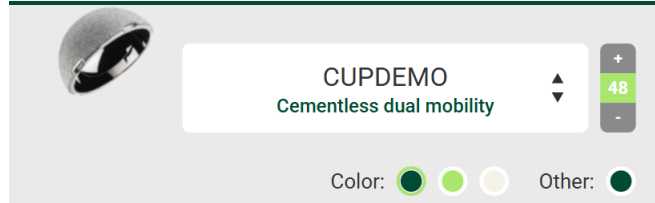


L'utilisateur peut choisir le type de tige qu'il désire planifier en cliquant sur le menu déroulant sous le titre « **Tige** »

# CHIRURGIE AVANCÉE

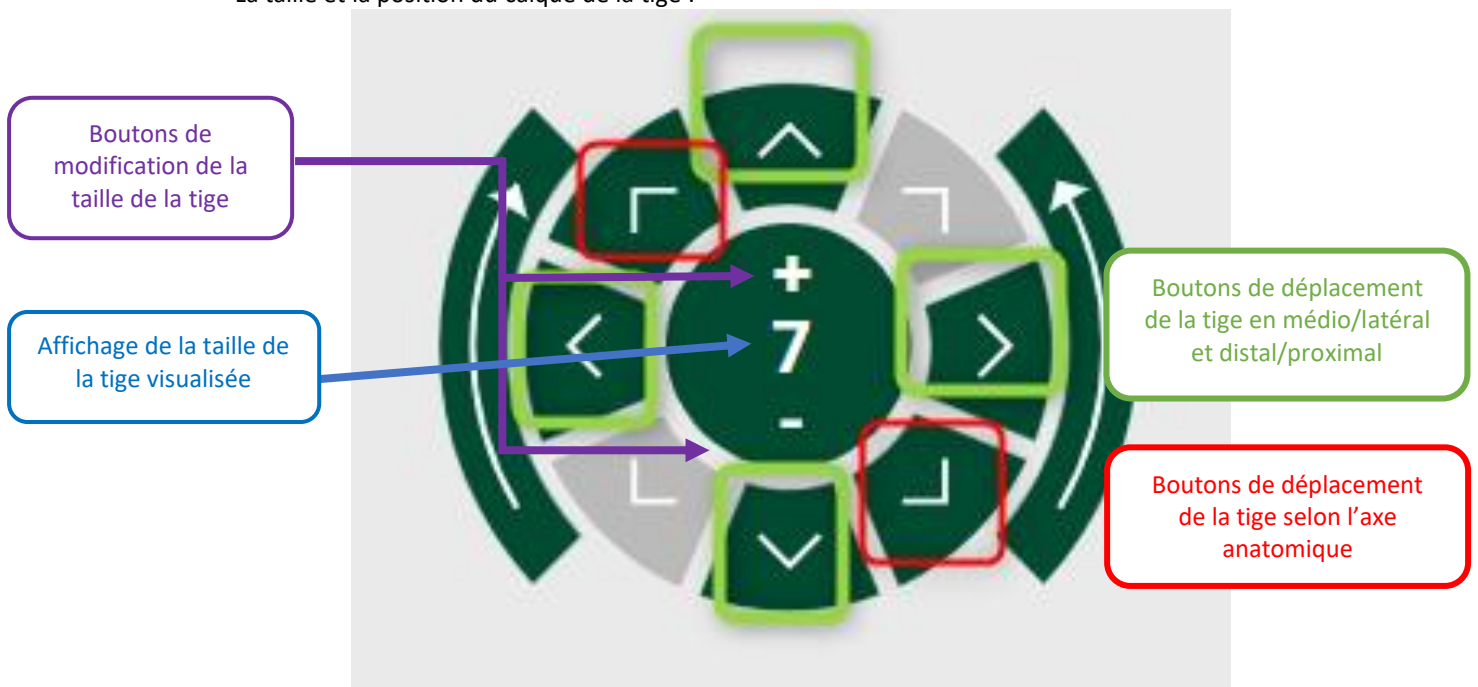


Puis son type de cupule en cliquant sur le menu déroulant sous le titre « **Cupule** ».



L'utilisateur peut changer :

- L'opacité des outils de dessin en utilisant le "slider"  pour jouer sur les différents niveaux d'opacité de 0% à 100 % pour masquer les tracés et afficher uniquement les calques.
- La couleur des calques de la tige peut être modifiée en utilisant les boutons  sous le titre « Tige », les trois premiers boutons servant respectivement à rapidement colorer la tige sélectionnée avec des couleurs prédéfinies, et le 4<sup>ème</sup> bouton servant à ouvrir un mélangeur de couleur pour choisir une couleur précise au choix de l'utilisateur.
- La taille et la position du calque de la tige :

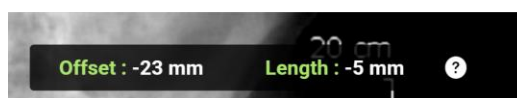


- La couleur des calques de la cupule cotyle peut être modifiée en utilisant les boutons  sous le titre « Cupule », les trois premiers boutons servant respectivement à rapidement colorer la cupule sélectionnée avec des couleurs prédéfinies, et le 4<sup>ème</sup> bouton servant à ouvrir un mélangeur de couleur pour choisir une couleur précise au choix de l'utilisateur.
- La taille et la position du calque de la cupule cotyle :

# CHIRURGIE AVANCÉE



Deux informations supplémentaires sont données, l'offset et la hauteur.



L'offset renseigne l'écart selon x entre la position d'une tête 0mm de la tige et le centre de la cupule.  
La hauteur renseigne l'écart entre la position d'une tête 0mm de la tige et le centre de la cupule.

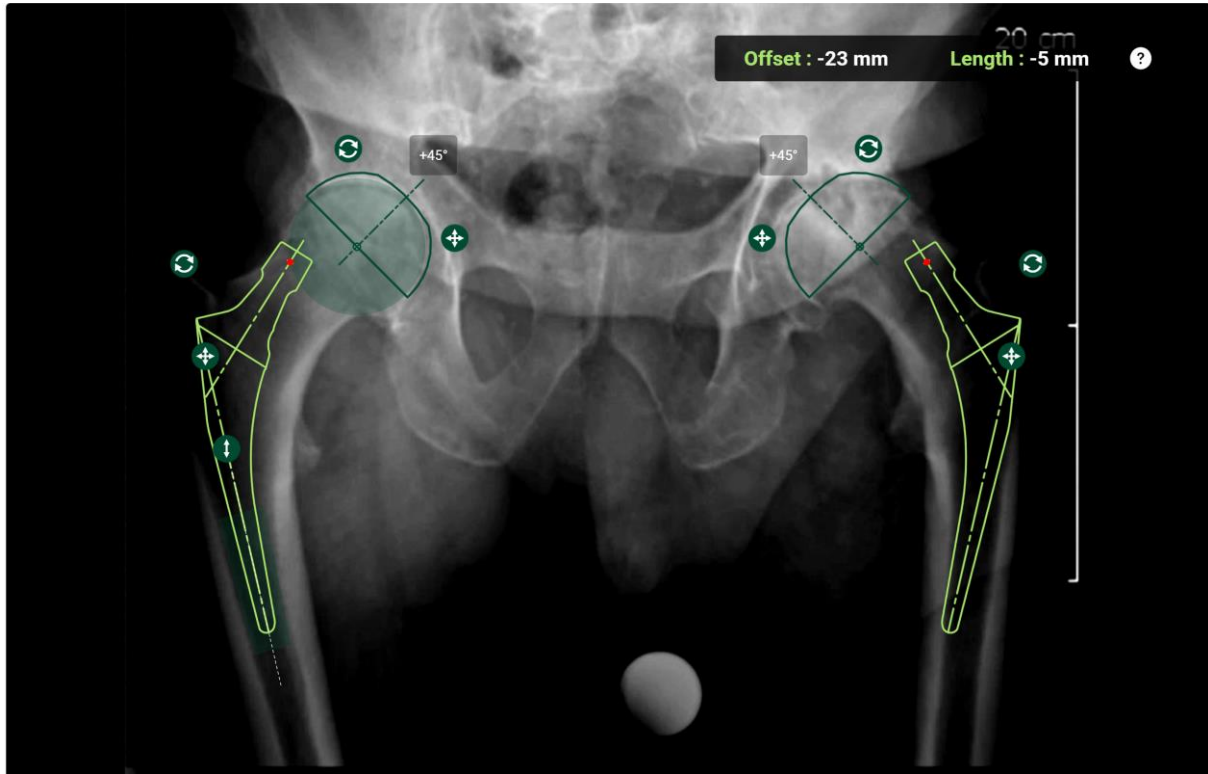
Il est également possible de planifier des implants sur le côté opposé en utilisant les boutons



Le bouton du côté sélectionné apparaît avec un fond vert pour indiquer la sélection

Quand le côté opposé à la planification est sélectionné, un implant apparaît au centre de l'image. La tige et la cupule sont ensuite manipulées séparément comme pour ceux utilisées pour la planification.

## CHIRURGIE AVANCÉE



Pour ces implants, les boutons de déplacements du pad sont désactivés et le bouton de déplacement libre est

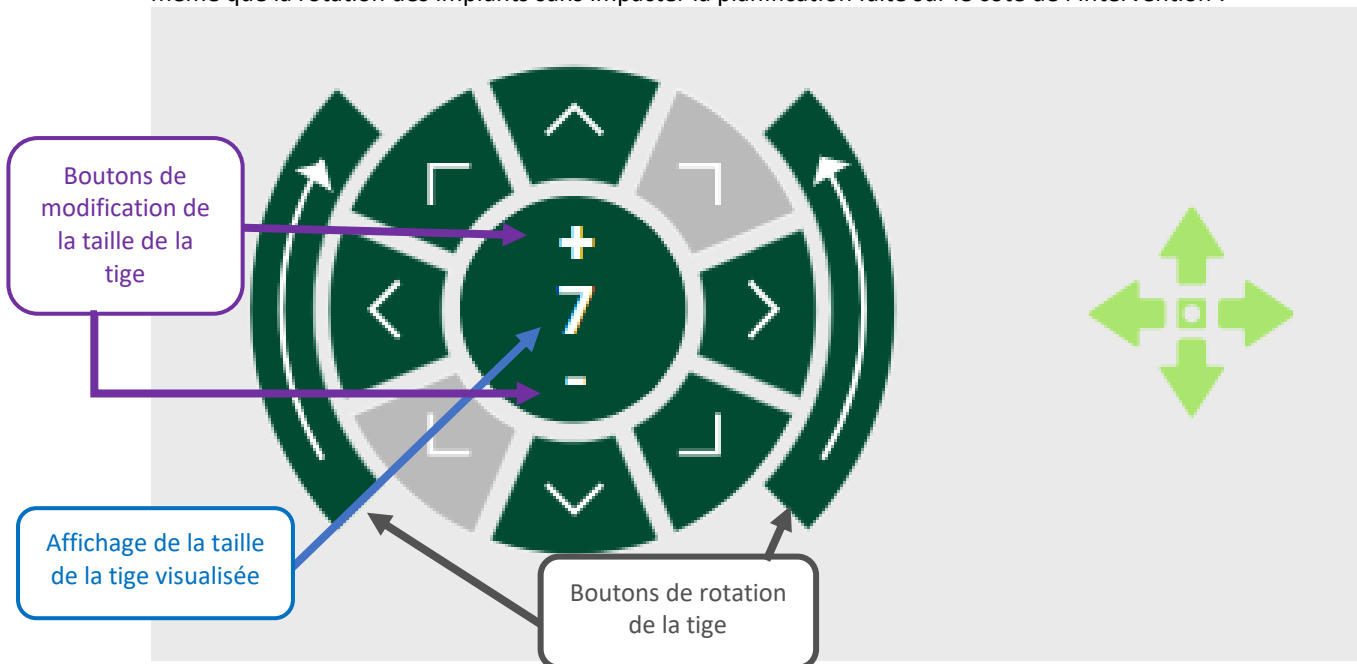


disponible

Il est alors possible de glisser-déposer le calque de l'implant sur l'image pour le placer correctement. Quand l'outil de déplacement de la tige est activé, l'outil de déplacement de la cupule est automatiquement désactivé et vice-versa.

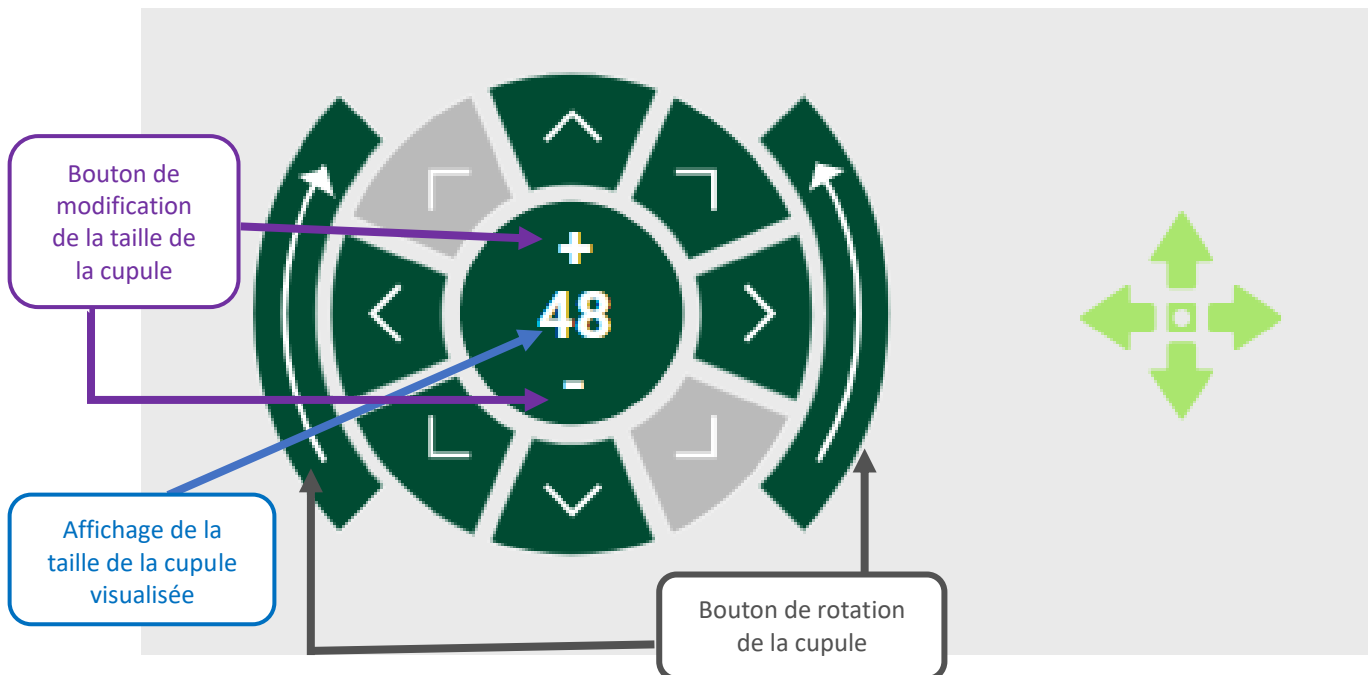
Pour éviter une erreur de manipulation en oubliant de désactiver l'outil de déplacement, celui-ci se désactive automatiquement peu après un déplacement.

Il est aussi possible de changer la taille des implants sur les pads directionnels de la tige et de la cupule, de même que la rotation des implants sans impacter la planification faite sur le côté de l'intervention :

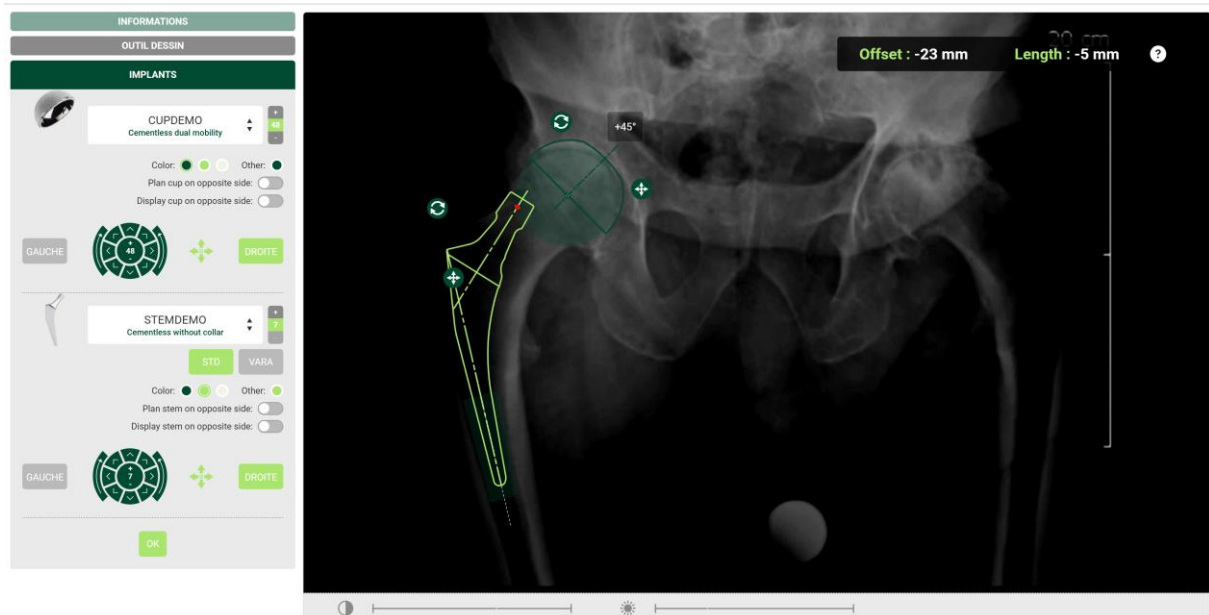


## CHIRURGIE AVANCÉE

Pad « Tigre » du côté opposé



Pad « Cupule » du côté opposé



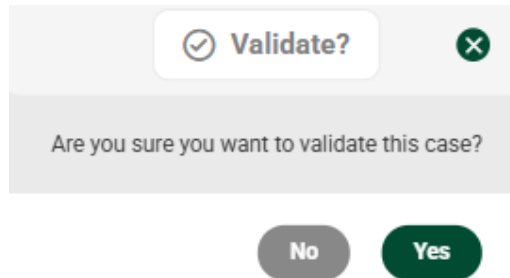
Pour poursuivre l'utilisateur peut cliquer sur [Validate case](#).

# CHIRURGIE AVANCÉE



En cliquant sur , une fenêtre s'ouvre pour enregistrer sous format PDF le fichier de la planification que l'utilisateur vient de réaliser, avec les informations relatives au patient, à l'image DICOM originale ainsi que la planification qui vient d'être réalisée.

La fenêtre suivante s'affiche :



En cliquant sur , le cas sera sauvegardé dans le module d'archivage des cas. En cliquant sur , le cas ne sera pas sauvegardé.

La sauvegarde du cas consiste à sauvegarder le rapport de la planification sous la forme d'un fichier PDF cette sauvegarde ne permet pas de retrouver les éléments du cas planifié afin de le modifier ultérieurement. Pour toutes modifications, le cas devra être recréé et traité à nouveau selon les modifications souhaitées.

# CHIRURGIE LIBRE

## 5. CHIRURGIE LIBRE

En choisissant une planification libre avant de valider la phase « **Informations** », l'utilisateur accède directement à l'onglet « Implants ».

**IMPLANTS**

**LEFT**

**SYMBOL**  
Cementless dual mobility

Color: ☒ ☐ ☐ Other: ☐

Plan cup on opposite side: ☐

Display cup on opposite side: ☐

**RIGHT**

**SYMBOL**  
Cementless without collar

STD VARA

Color: ☒ ☐ ☐ Other: ☐

Plan stem on opposite side: ☐

Display stem on opposite side: ☐

**LEFT**

**RIGHT**

**OK**

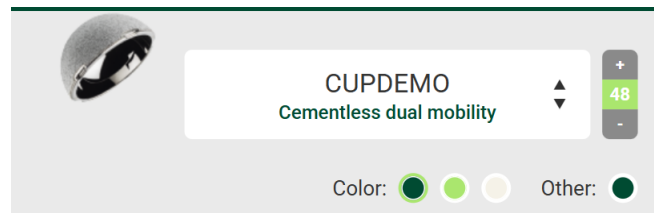
L'utilisateur peut choisir le type de tige qu'il désire planifier en cliquant sur le menu déroulant sous le titre « Tige ».

**STEMDEMO**  
Cementless without collar

STD VARA

Puis son type de cupule en cliquant sur le menu déroulant sous le titre « Cupule ».

# CHIRURGIE LIBRE



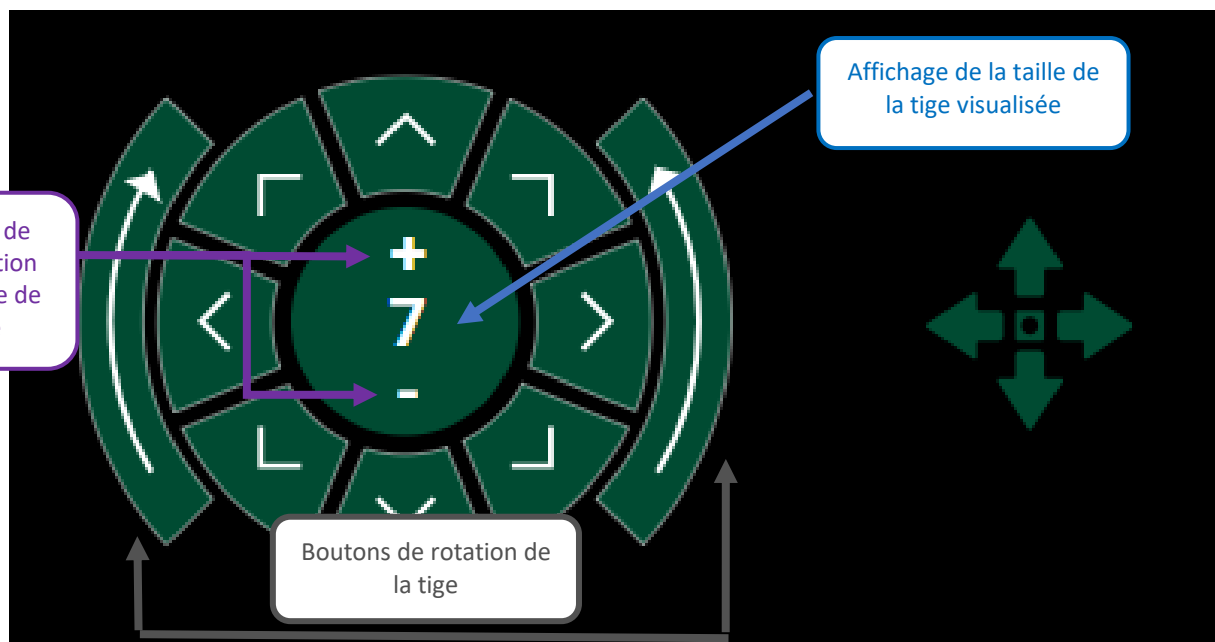
L'utilisateur peut alors :

- La couleur des calques de la tige peut être modifiée en utilisant les boutons



sous le titre « Tige », les trois premiers boutons servant respectivement à rapidement colorer la tige sélectionnée avec des couleurs prédéfinies, et le 4<sup>ème</sup> bouton servant à ouvrir un mélangeur de couleur pour choisir une couleur précise au choix de l'utilisateur.

- Utiliser le pad directionnel de la tige pour interagir avec.



Pad « Tige » en planification « Libre »

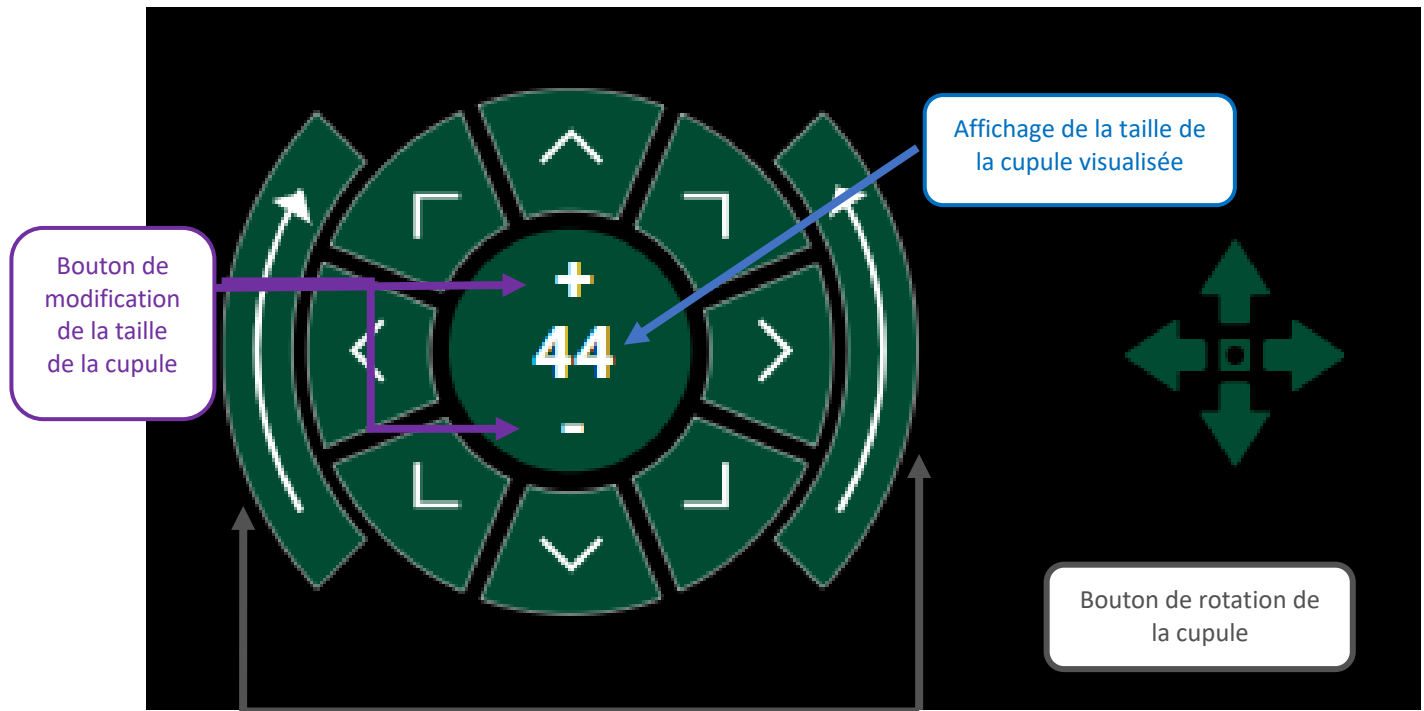
- La couleur des calques de la cupule peut être modifiée en utilisant les boutons



sous le titre « Cupule », les trois premiers boutons servant respectivement à rapidement colorer la tige sélectionnée avec des couleurs prédéfinies, et le 4<sup>ème</sup> bouton servant à ouvrir un mélangeur de couleur pour choisir une couleur précise au choix de l'utilisateur.

- Utiliser le pad directionnel de la cupule pour interagir avec.

# CHIRURGIE LIBRE



Pad « Cupule » en planification « Libre »

Pour ces implants, les boutons de déplacements du pad sont désactivés et le bouton de déplacement libre est



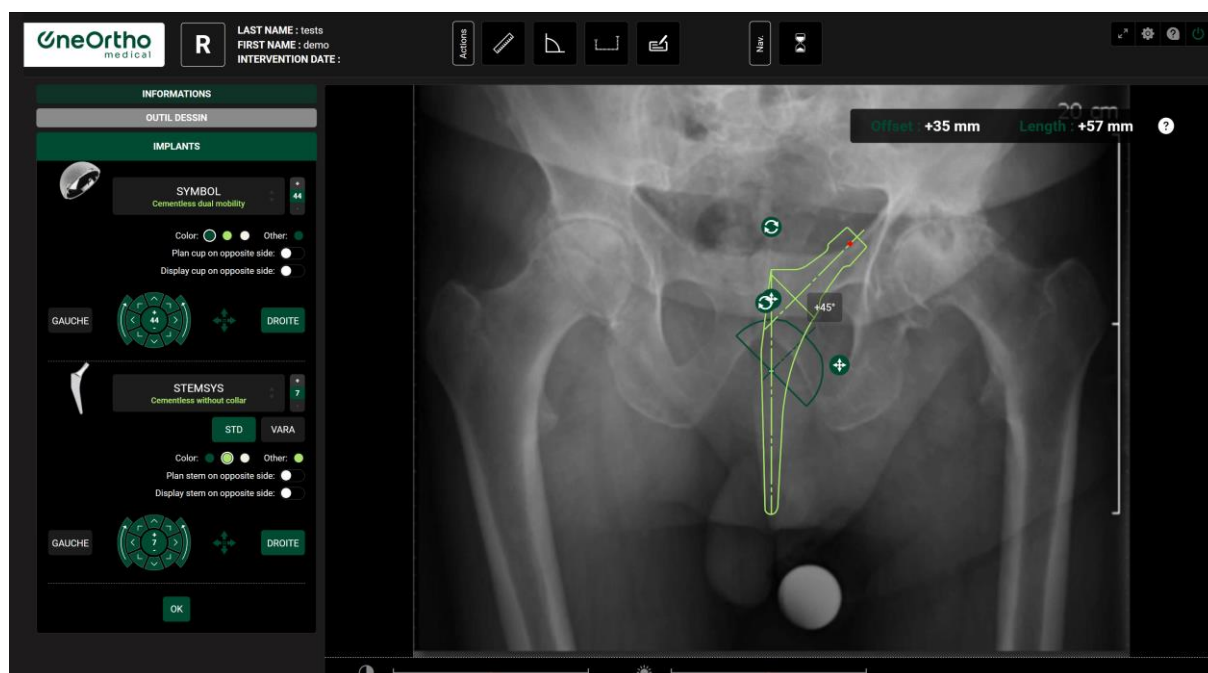
disponible

Il est alors possible de glisser-déposer le calque de l'implant sur l'image pour le placer correctement. Quand l'outil de déplacement de la tige est activé, l'outil de déplacement de la cupule est automatiquement désactivé et vice-versa.

Pour éviter une erreur de manipulation en oubliant de désactiver l'outil de déplacement, celui-ci se désactive automatiquement peu après un déplacement.

Avant d'être déplacés, les implants apparaissent au centre de l'image.

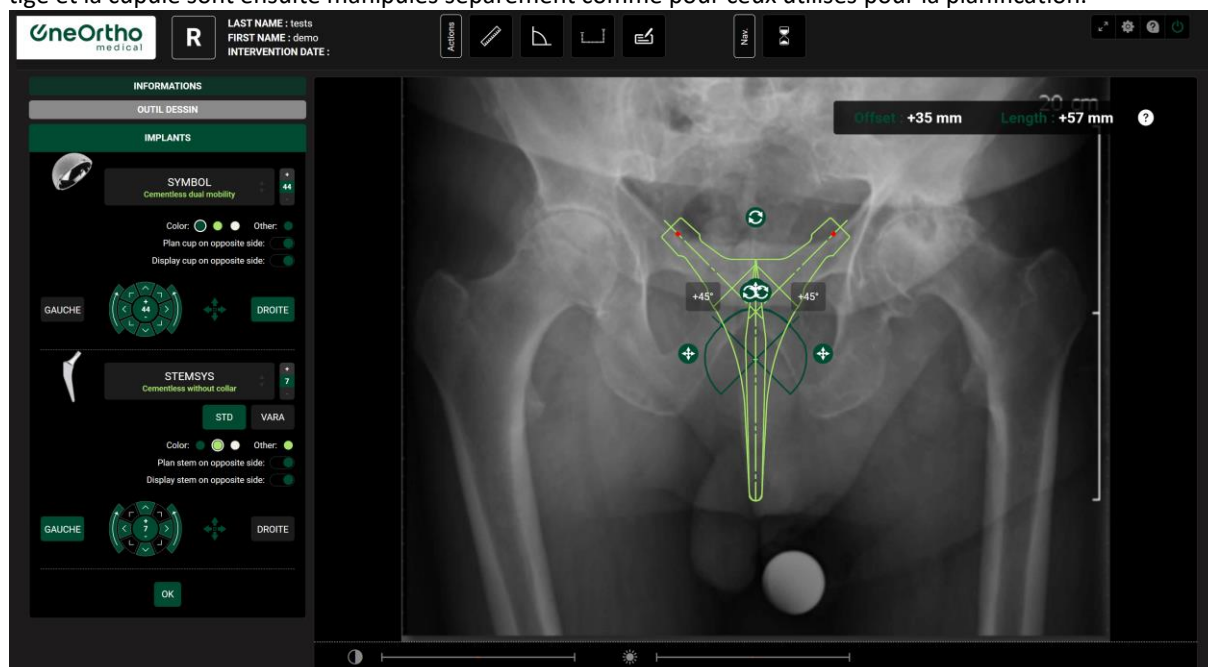
# CHIRURGIE LIBRE



Il est également possible de placer des implants sur le côté opposé en utilisant les boutons



Quand le côté opposé à la planification est sélectionné, l'implant sélectionné apparaît au centre de l'image. La tige et la cupule sont ensuite manipulés séparément comme pour ceux utilisés pour la planification.

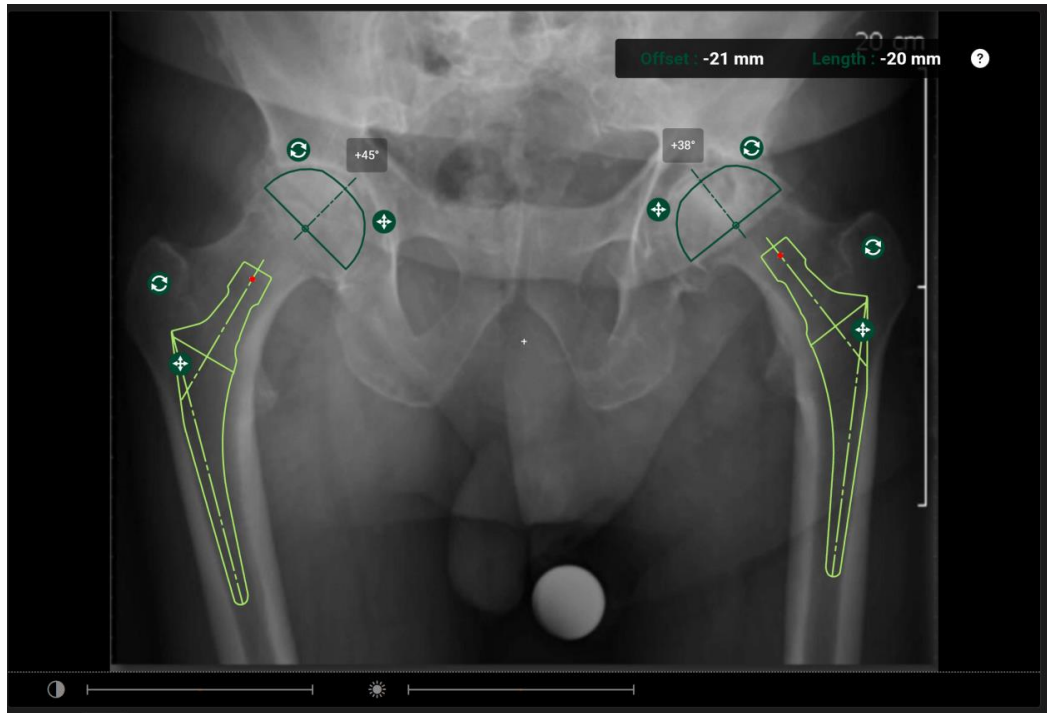


Pour les implants côté opposé en planification libre, les pads restent identiques et il est possible de déplacer



librement les calques grâce au bouton , de changer la taille des implants de la tige et de la cupule, de même que la rotation des implants sans impacter la planification faite sur le côté de l'intervention.

# CHIRURGIE LIBRE

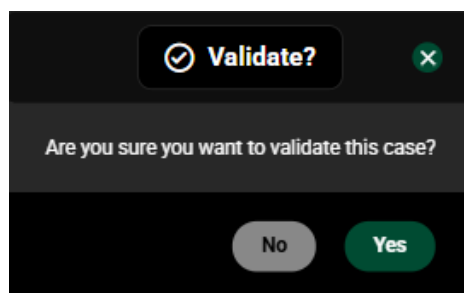


Pour poursuivre l'utilisateur peut cliquer sur



En cliquant sur , une fenêtre s'ouvre pour enregistrer sous format PDF le fichier que l'utilisateur viens de créer, avec les informations relatives au patient, à la radiographie originale ainsi que la planification qu'il vient de faire.

La fenêtre suivante s'affiche :



En cliquant sur , le cas sera sauvegardé dans le module d'archivage des cas. En cliquant sur , le cas ne sera pas sauvegardé.

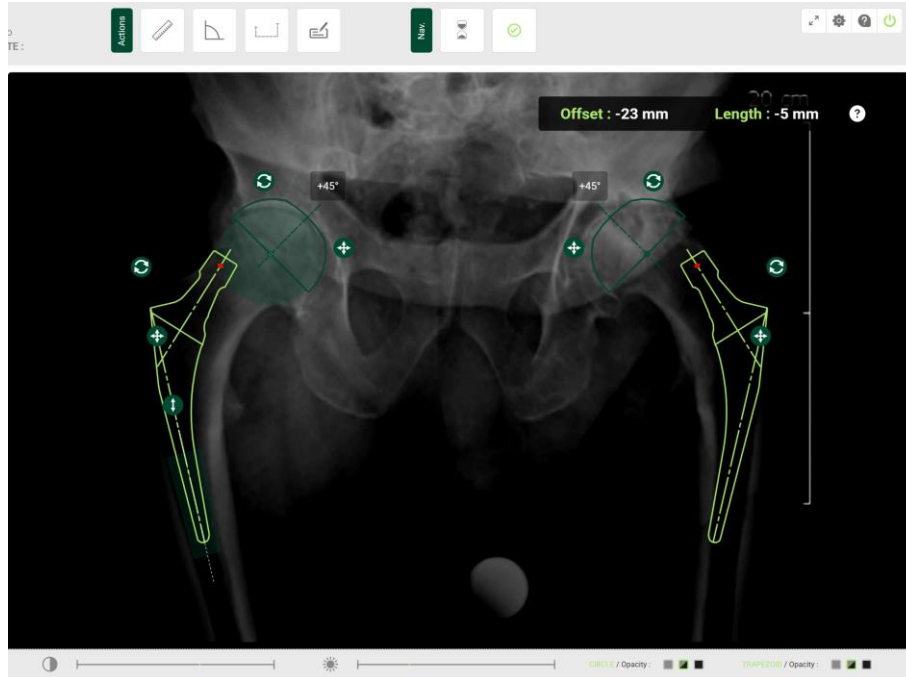
La sauvegarde du cas consiste à sauvegarder le rapport de la planification sous la forme d'un fichier PDF. Cette sauvegarde ne permet pas de retrouver les éléments du cas planifié afin de le modifier ultérieurement. Pour toutes modifications le cas devra être recréé et traité à nouveau selon les modifications souhaitées.

# OPTIONS DIVERSES

## 6. OPTIONS DIVERSES

En utilisant la barre de défilement de contraste

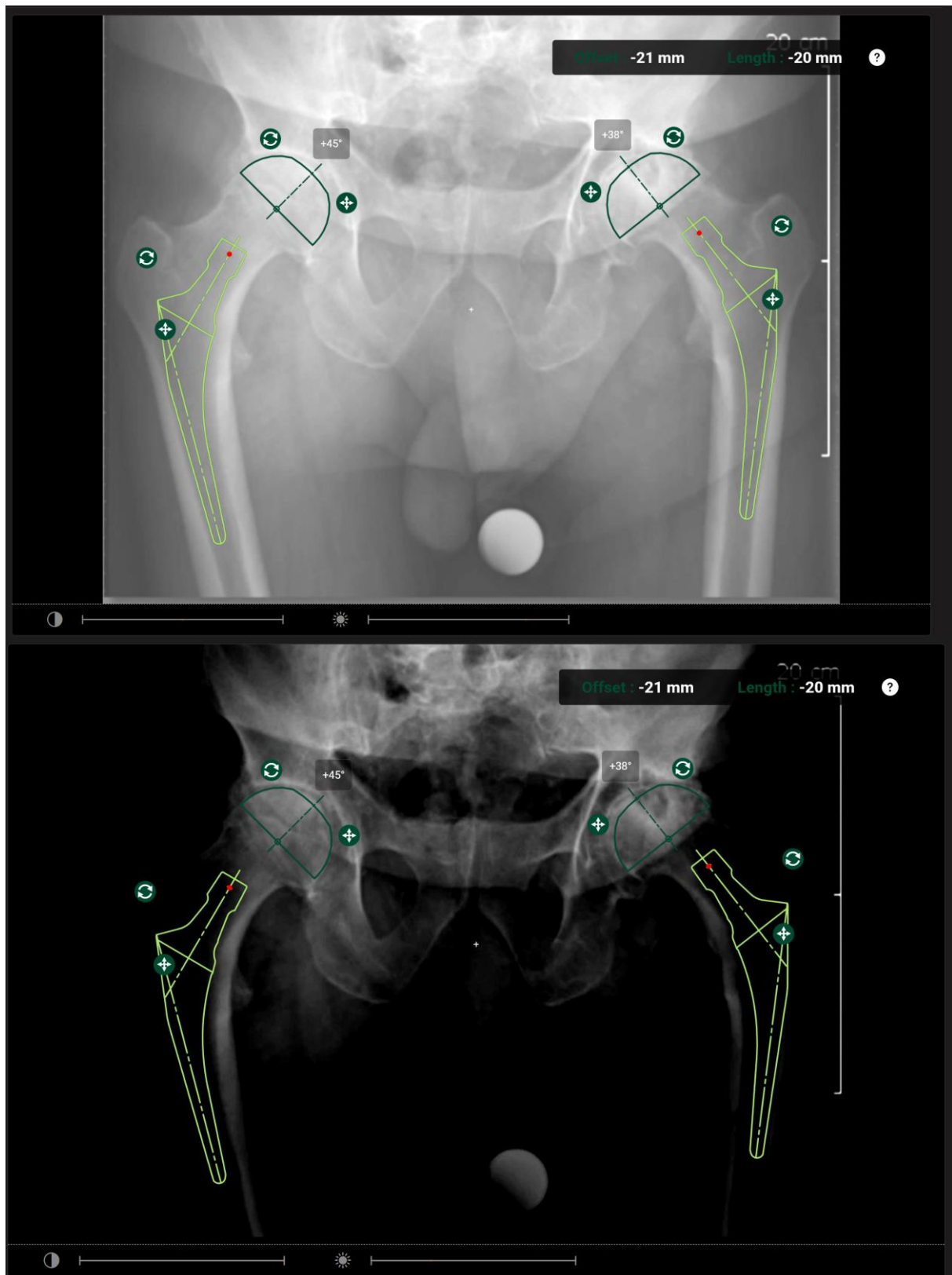
l'utilisateur peut modifier le contraste de l'image. Pour cela, il doit cliquer sur l'indicateur de position de la barre de défilement et déplacer sa souris de droite à gauche tout en continuant d'appuyer sur sa souris.



En utilisant la barre de défilement de luminosité

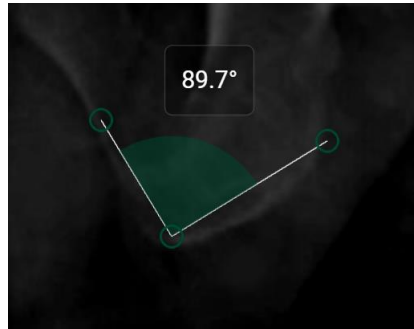
l'utilisateur peut modifier la luminosité de l'image. Pour cela, il doit cliquer sur l'indicateur de position de la barre de défilement et déplacer sa souris de droite à gauche tout en continuant d'appuyer sur sa souris.

# OPTIONS DIVERSES

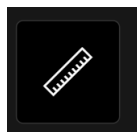


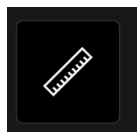
L'utilisateur peut également utiliser l'outil qui sert à afficher la valeur d'un angle .

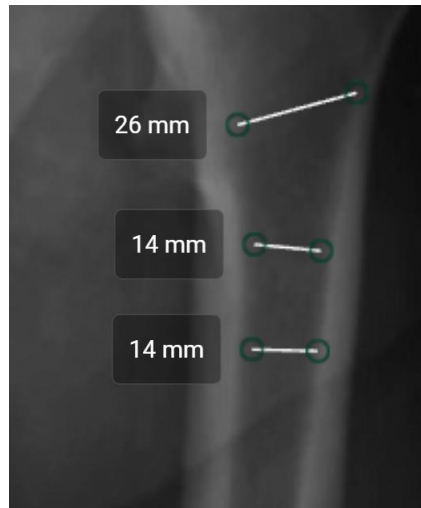
# OPTIONS DIVERSES



Il est possible d'avoir 3 valeurs d'angle affichées en même temps. Pour chaque angle, un bouton  apparaît pour pouvoir le supprimer.



L'utilisateur peut également utiliser l'outil  qui sert et à mesurer une longueur



Il est possible d'avoir 3 longueurs affichées en même temps. Pour chaque longueur, un bouton  apparaît pour pouvoir le supprimer.

# NOUS CONTACTER

## 7. NOUS CONTACTER

Vous pouvez nous contacter par téléphone au : +33 (0)4 26 78 76 74

Par mail : [contact@oneortho-medical.com](mailto:contact@oneortho-medical.com)

**ENGLISH**

**USER MANUAL**

**« 2D HIP PLANNER SOFTWARE »**

[www.oneortho-medical.com](http://www.oneortho-medical.com)

DOC 0035 H  
October 17<sup>th</sup>, 2025

## Table of content

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>ENGLISH.....</b>                 | <b>30</b> |
| <b>1. GOOD TO KNOW .....</b>        | <b>33</b> |
| <b>2. GENERAL .....</b>             | <b>33</b> |
| <b>3. INFORMATION .....</b>         | <b>36</b> |
| <b>4. "ADVANCED" PLANNING .....</b> | <b>39</b> |
| • <i>Drawing Tools .....</i>        | <i>39</i> |
| • <i>Implants.....</i>              | <i>41</i> |
| <b>5. "FREE" PLANNING .....</b>     | <b>48</b> |
| <b>6. VARIOUS OPTIONS .....</b>     | <b>53</b> |
| <b>7. CONTACT US .....</b>          | <b>56</b> |

## COPYRIGHT INFORMATION

This document and the information contained herein are protected by the French law of 11 March 1957 on literary and artistic property, as amended by the law of 3 July 1985, as well as by copyright laws and international agreements.

No part of this manual, including the products and software described in it, may be reproduced, transcribed, stored in a database system or translated into any other language, in any form or by any means, apart from documentation retained by the buyer as a backup, without the written permission of OneOrtho Medical. Anyone breaching these rules will be guilty of copyright infringement and will face criminal penalties.

OneOrtho Medical provides this manual "as is" without any express or implied warranty of any kind including merchantability and fitness for a particular purpose. Under no circumstances shall OneOrtho Medical, its directors, managers, employees or agents be liable for indirect, special, accidental or consequential damage even if OneOrtho Medical was informed of the possibility of such damage resulting from faults or errors in the manual or product.

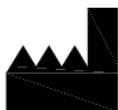
The names of the products and companies that appear in this manual may or may not be trademarks or subject to copyright for their respective companies, and are used only for identification or explanatory purposes and for the sole benefit of the owners, with no intended breach.

The specifications and information contained in this manual are provided for information only and are subject to change without prior notice and shall not be interpreted as a commitment from OneOrtho Medical. OneOrtho Medical is in no way liable for any errors or inaccuracies in this manual, including the products and software described herein.



The software is a decision-aid system designed for professionals having completed the appropriate medical training. It must in no way be used as the only basis for making clinical decisions during the diagnosis, care or treatment of a patient. The plausibility of the information obtained via this software must be systematically clinically checked before being used in the treatment of patients. Any use of the programme's medical information which is not included in the original concept or intended usage is not recommended and will be considered as improper use of the software.

A list of known bugs is available via the following link: [Residuals bugs](#)



CE  
0459

This device complies with the requirements of directive 93/42/EEC relating to medical devices.  
CE mark acquisition year: 2017

© 2017 OneOrtho Medical. All rights reserved.

# GENERAL

## 1. GOOD TO KNOW

For an optimal experience, ensure that your system is configured to display all platform information correctly.

### MAC USERS:

On macOS, you must enable the permanent display of scroll bars in order to view all implant proposals correctly.

To do this:

1. Open the **Apple menu** > **System Preferences**.
2. Select **Appearance**.
3. In the **Show scroll bars** section, choose **Always**.

## 2. GENERAL

### DEVICE NAME / TRADE NAME:

The name of the device range is "2D HIP PLANNER SOFTWARE".

### DESTINATION:

This product is designed for preoperative planning of hip surgery.

### VERSION OF THE SOFTWARE:

The version presented in this manual is 1.5.

### INSTALLATION SPECIFICATIONS :

#### Operating systems :

- Windows,
- Mac OS.

#### Browsers :

- Google Chrome
- Safari

The zoom level must be 100% for optimal use of the platform.

#### Screen definition:

The platform is fully responsive, meaning that it adapts to the size of the screen. On smaller formats such as smartphones, this adaptation can modify the layout of the user screen. It is recommended to use a minimum of 1200px in 16:9 to display all the information on the application.

#### Internet connection:

An internet connection is required to use the application. A minimum connection speed of 10 Mbps is recommended.

#### Hardware:

# GENERAL

The hardware required for the client workstation for a comfortable user experience is:

- Processor: The processor must be equivalent to an Intel Core i5 (sixth generation or later)
- Graphics card: The graphics card must have a minimum video memory of 2048 MB.

# GENERAL

## ACCESSIBILITY OF DOCUMENTATION:

This User Manual can be accessed at any time on the application by clicking on the icon



OneOrtho

medicall

R

LAST NAME :  
FIRST NAME :  
INTERVENTION DATE :

New

INFORMATIONS

LAST NAME \* :

FIRST NAME \* :

INTERVENTION DATE :

OPERATED SIDE \* :

PLANNING \* :

Choose a file

Aucune image sélectionnée

Advanced planning:

Free planning:

OUTIL DESSIN

IMPLANTS

Drag and drop an image

DOC 0035 H  
October 17<sup>th</sup>, 2025

p 35/109

# INFORMATION

## 3. INFORMATION

To access 2D planning from the platform, click on the "2D planner" module in the dashboard.

The interface is arranged as follows:

The first step is to enter the patient information. Enter the last name and first name by clicking on

The top right banner consists of 4 buttons :

- The  button switches the planner to full screen mode.
- The  button allows the user to access the preferences.
- The  button allows you to save the user manual.
- The  button allows you to quit planning and return to the platform home page.

You can then choose the patient's side by clicking on Left.

# INFORMATION

PLANNING \* :

ADVANCED

FREE

Then select **"advanced"** or **"free"** planning by clicking on (further details in section §4. Advanced Planning or §5. Free Planning).

Choose a file

Then click on . A browser window opens in which you can choose X-ray images in jpg format and click on OK. The image is displayed again.

The information tab is displayed:

OneOrtho

R

LAST NAME : Test  
FIRST NAME : Demo  
INTERVENTION DATE : 2025-04-25

New

INFORMATIONS

LAST NAME \* :

FIRST NAME \* :

25/04/2025

INTERVENTION DATE :

OPERATED SIDE \* :

ADVANCED

FREE

PLANNING \* :

Choose a file

radio001.jpg

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*

YES

NO

CALIBRATE IMAGE

Calibration Explanation:

Click on the center of the ball and adjust the size of the ball circle.

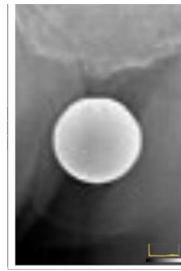
OUTIL DESSIN

IMPLANTS

20 cm

# INFORMATION

You can then use the mouse wheel to zoom in on the image, particularly the ball which will then be used to scale the image.



CALIBRATE IMAGE

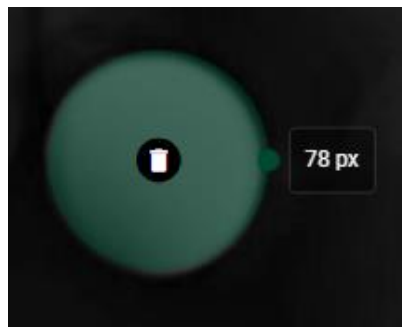
Then scale the image by clicking on .  
A window opens. Enter the size of the ball in mm and click on OK.

Enter the size of the ball in mm and draw a circle around it.

25 mm

Then, using the mouse, draw a circle around the ball to scale the image. Start in the middle of the ball and hold the mouse button down to enlarge the circle until it corresponds with the ball.

**Important:** The contours of the circle must be inside the contours of the ball or the known size marker.  
***Make sure you draw the circle by dragging the mouse from left to right to obtain positive values.***



Selecting the grey dot on the edge of the circle allows you to change its radius while the grey dot in the centre allows you to move the whole circle.

You then need to indicate whether the X-ray shows one or two hips by clicking on:

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*

YES

NO

OK

Click on "Confirm " to confirm and continue planning.

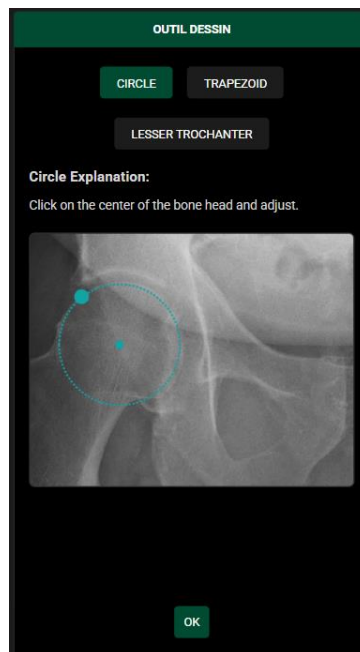
# "ADVANCED" PLANNING

## 4. "ADVANCED" PLANNING

This section describes how to use 2D planning after drawing notable geometric elements like the femoral shaft axis (intramedullary axis) and the acetabular cup centre. These elements will then be used for the automatic positioning of implants.

- [Drawing Tools](#)

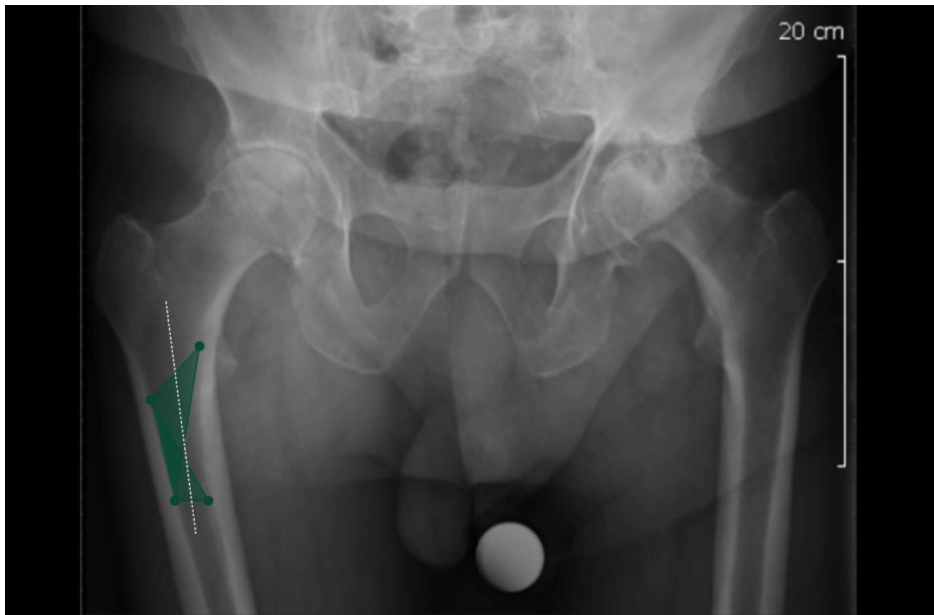
The "**Drawing Tools**" tab opens automatically if you selected "**Advanced Planning**". You can choose different drawing tools in this tab:



- The **TRAPEZOID** tool is used to draw a trapezium in the femur using the mouse. The trapezium bases represent two levels of femoral shaft section.

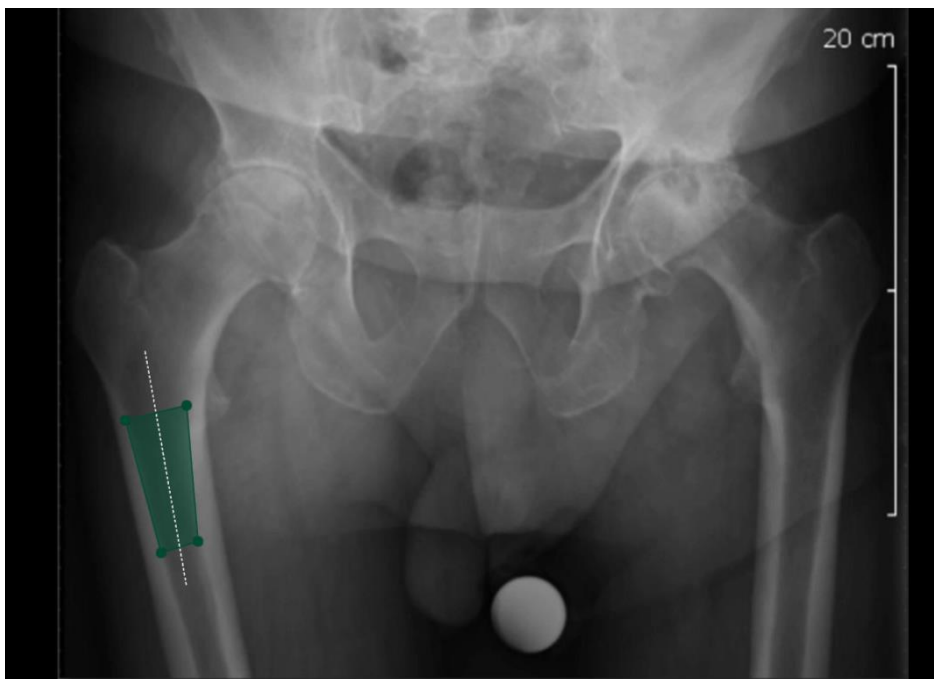
The middles of these bases are used to automatically define the anatomical axis of the femur.

## "ADVANCED" PLANNING



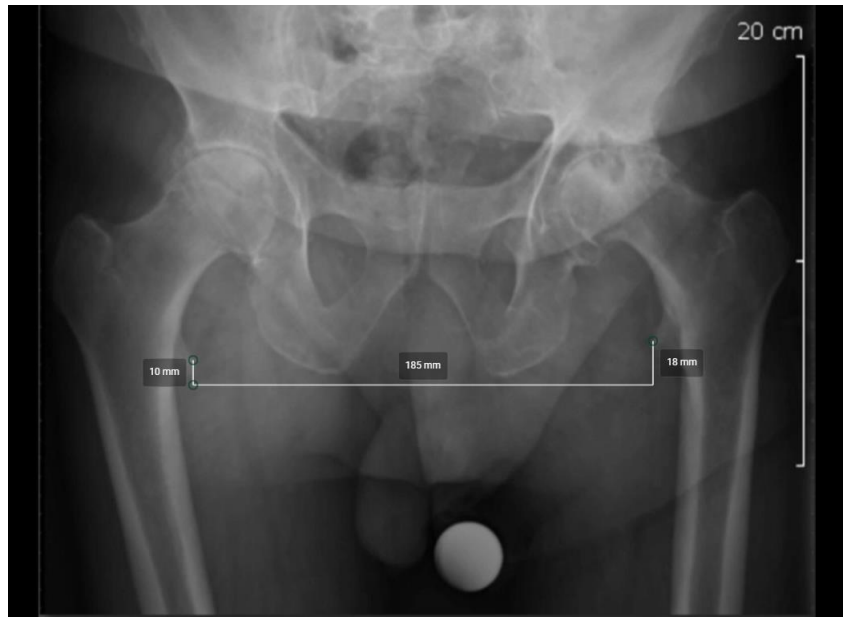
To create the trapezium on the selected side in the "Information" section, stop the mouse at each trapezium corner (for around 1 second) and then move on to the next dot while holding the mouse button down.

You can click on the grey dots to adjust the edges of the trapezium or in the middle to move the whole drawing.

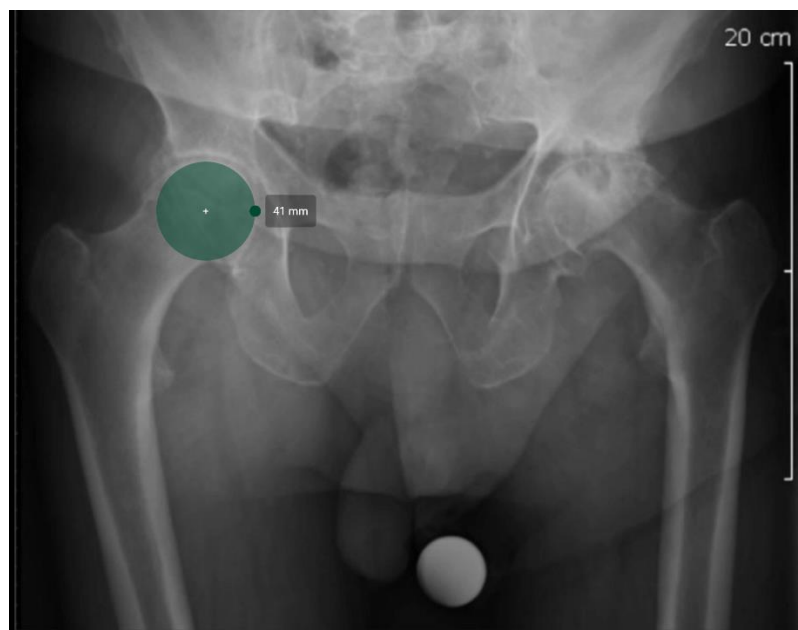


- The **LESSER TROCHANTER** tool allows you to measure the offset between a patient's two hips. For example, the difference in height in the lesser trochanter between the right and left sides. This tool will be used if there are two hips on the uploaded image.

## "ADVANCED" PLANNING



- The **CIRCLE** tool allows you to draw a circle from the centre of the bony acetabulum. Selecting the dot on the edge of the circle allows you to change its radius while the grey dot in the centre allows you to move the whole circle.



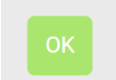
The  icon appears once these functions have been used. This enables you to delete the line drawn using the relevant function.

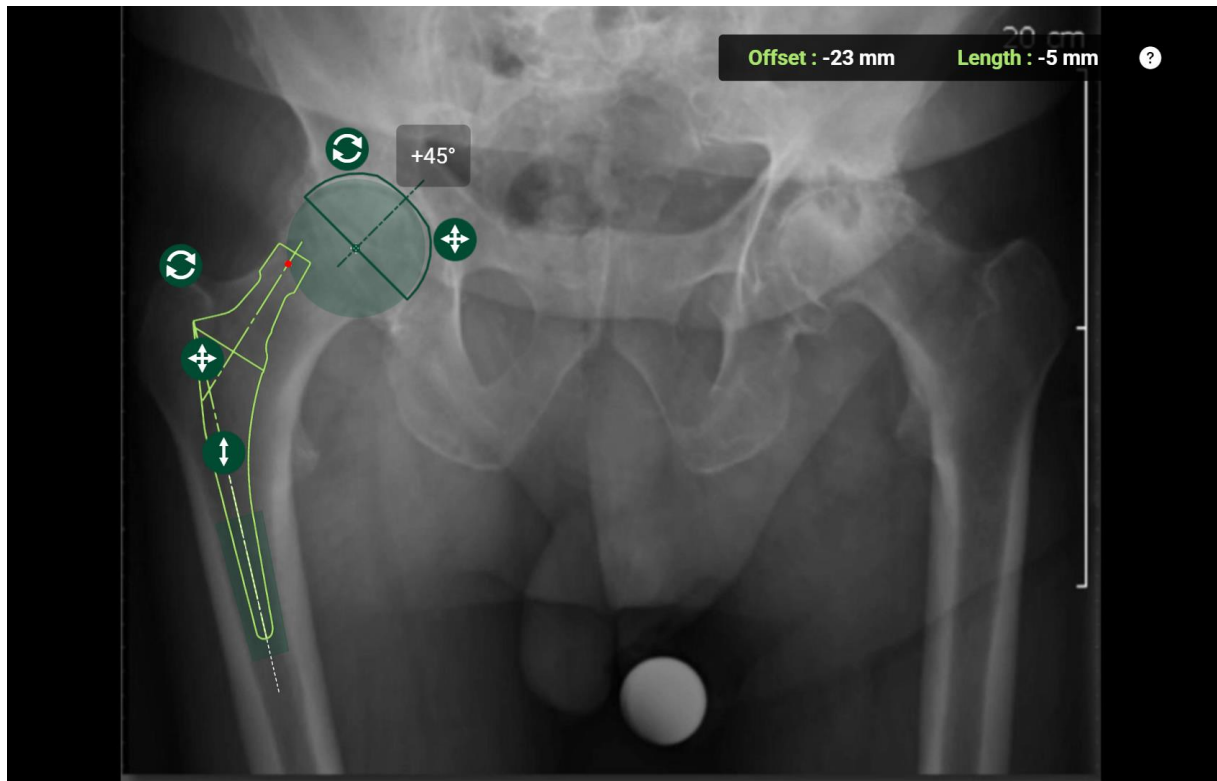
You can then click on  to continue .

- [Implants](#)

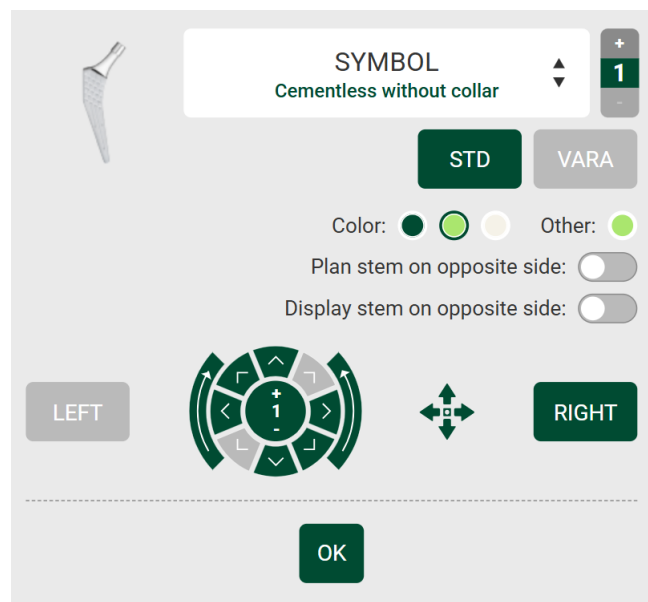
## "ADVANCED" PLANNING

OK

Clicking on  opens the **"Implant"** tab automatically. The femoral stem and acetabular cup implants and templates appear on the image.

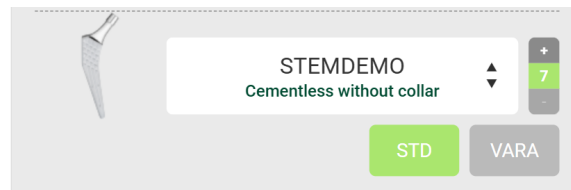


You can choose which type of femoral stem you want to plan by selecting it from the drop-down menu in the **"Femoral stem"** section, then the type of acetabular cup in the same way in the **"Acetabular cup"** section.

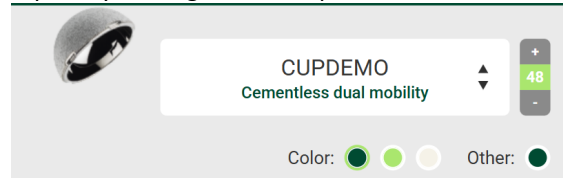


Users can choose the type of pole they want to plan by clicking on the drop-down menu under the heading **"Stem"**.

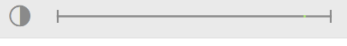
# "ADVANCED" PLANNING

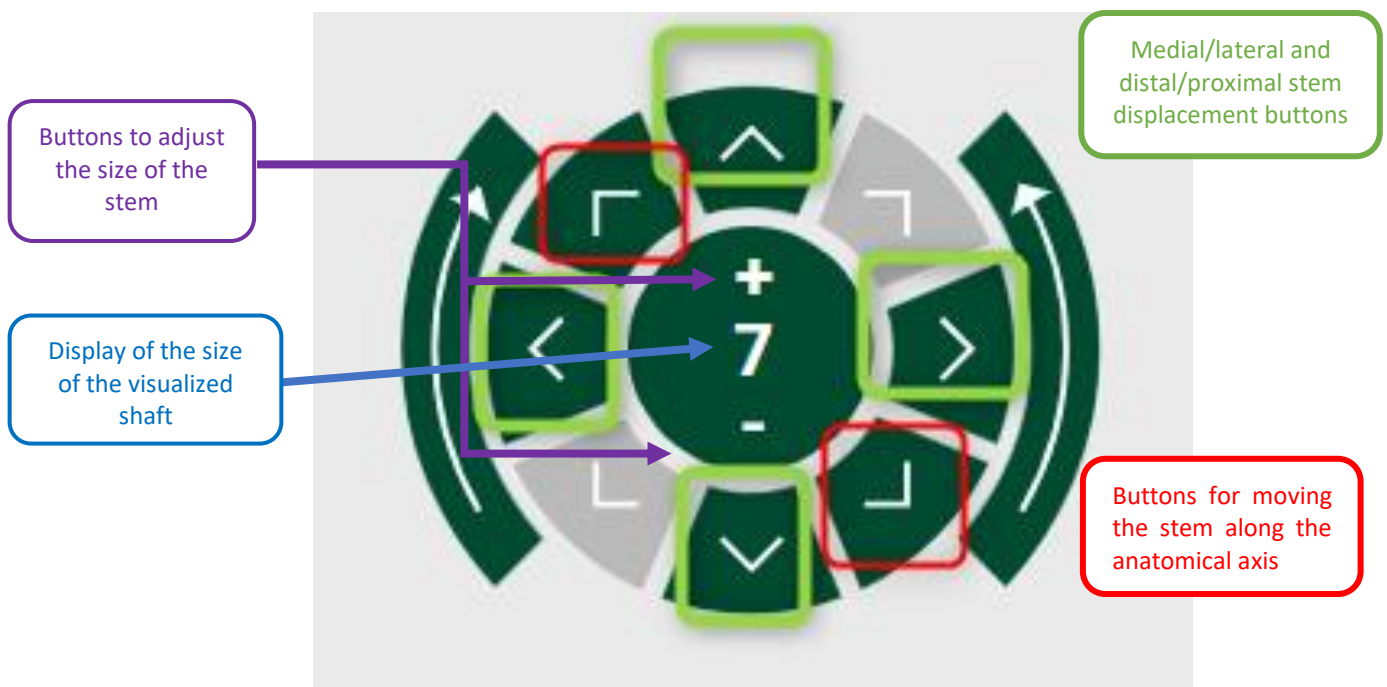


Then its type of cupule by clicking on the drop-down menu under the heading "Cup".



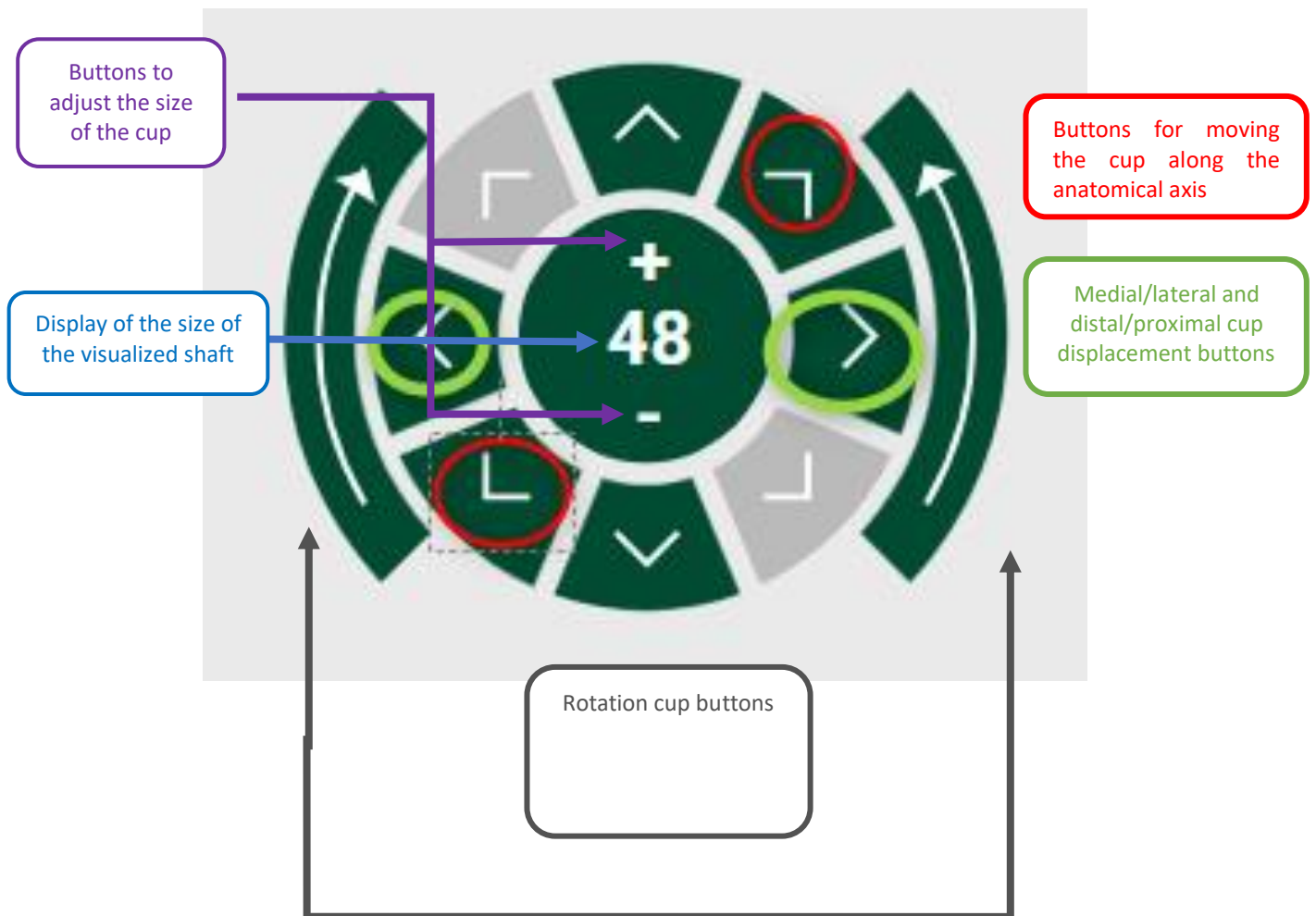
You can:

- Change the opacity of the drawing tools from 0% to 100% using this slider  for adjustment.
- Change the colour of the stem using the  buttons under the title "Stem", the first three buttons respectively serving to quickly colour the selected stem in predefined colors, and the 4th button used to open a colour picker to choose a precise colour of the user's choice.
- Move the femoral stem along the anatomical axis defined by the trapezium by clicking on the diagonal arrows.



# "ADVANCED" PLANNING

- Change the colour of the cup using the Color:    Other:  buttons under the title " Cup ", the first three buttons respectively serving to quickly colour the selected cup in predefined colors, and the 4<sup>th</sup> button used to open a colour picker to choose a precise colour of the user's choice.



Two additional items of information are given and displayed on the X-ray itself: offset and height.



The offset indicates the horizontal gap between the centre of the femoral head at 0 on the femoral stem and the centre of the acetabular cup.

The height indicates the vertical gap between the centre of the femoral head at 0 on the femoral stem and the centre of the acetabular cup.

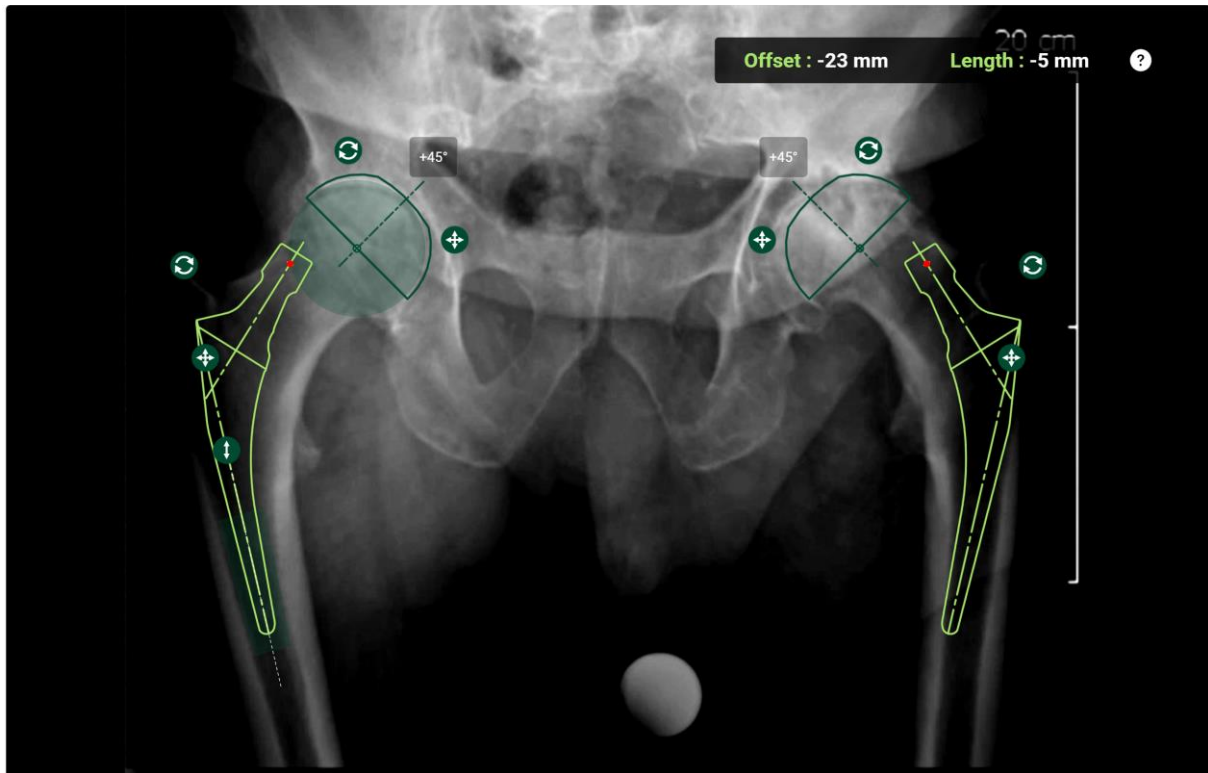
It is also possible to plan implants on the opposite side using the buttons



The button on the selected side appears with a green background to indicate the selection

# "ADVANCED" PLANNING

When the side opposite the planning side is selected, an implant appears in the center of the image. The stem and the cup are then manipulated separately, as for those used for planning.



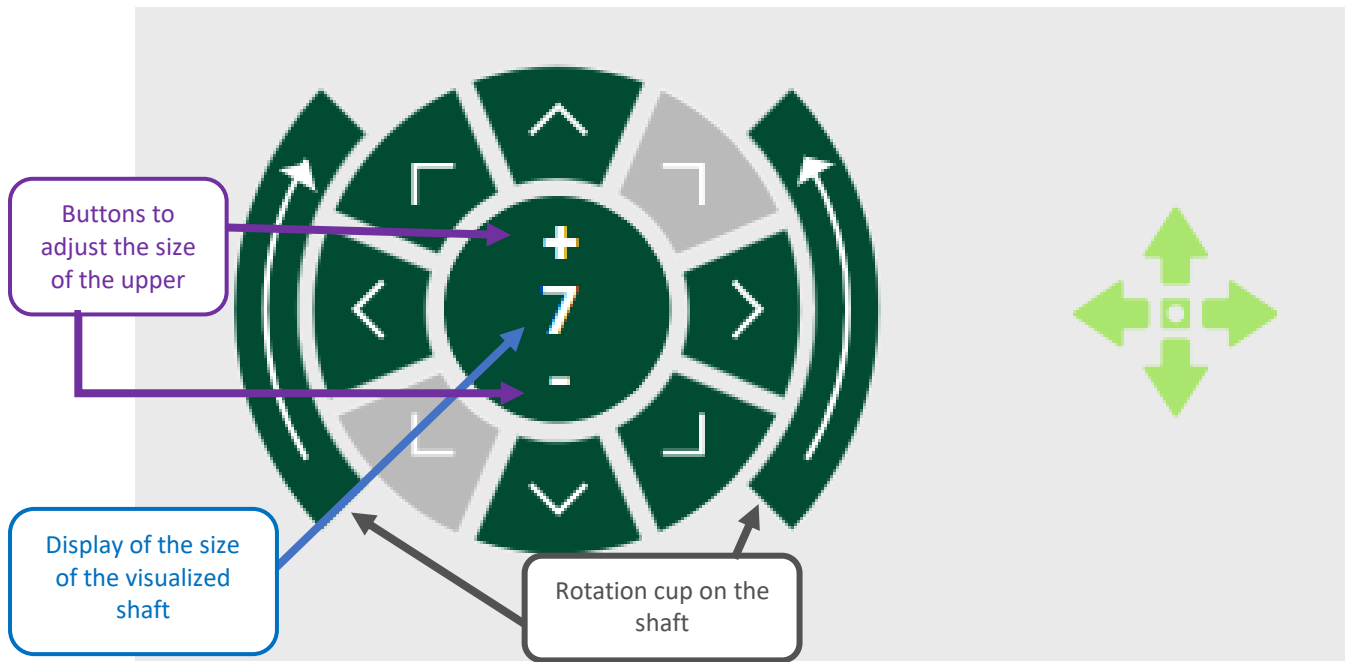
For these implants, the pad movement buttons are deactivated and the free movement button is available



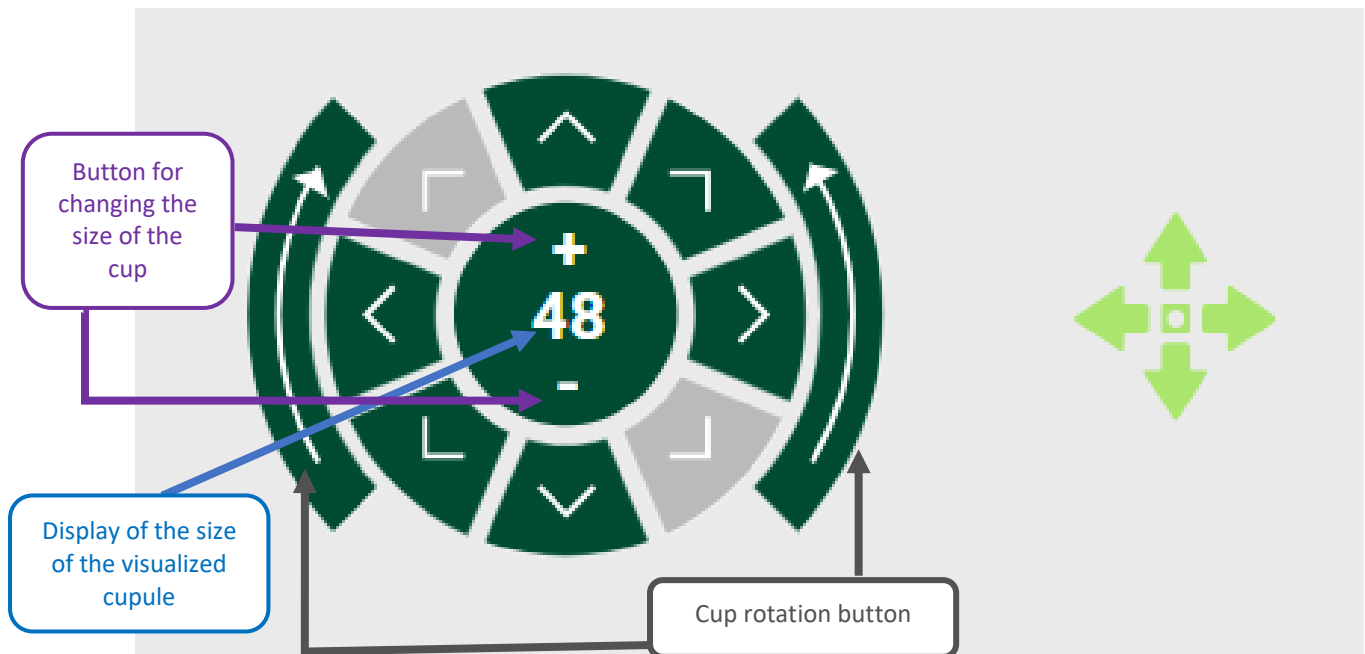
It is then possible to drag and drop the implant layer onto the image to place it correctly. When the stem movement tool is activated, the cup movement tool is automatically deactivated and vice versa. To avoid a handling error by forgetting to deactivate the displacement tool, it deactivates automatically shortly after a displacement.

It is also possible to change the size of the implants on the directional pads of the stem and the cup, as well as the rotation of the implants without impacting the planning made on the side of the operation:

## "ADVANCED" PLANNING

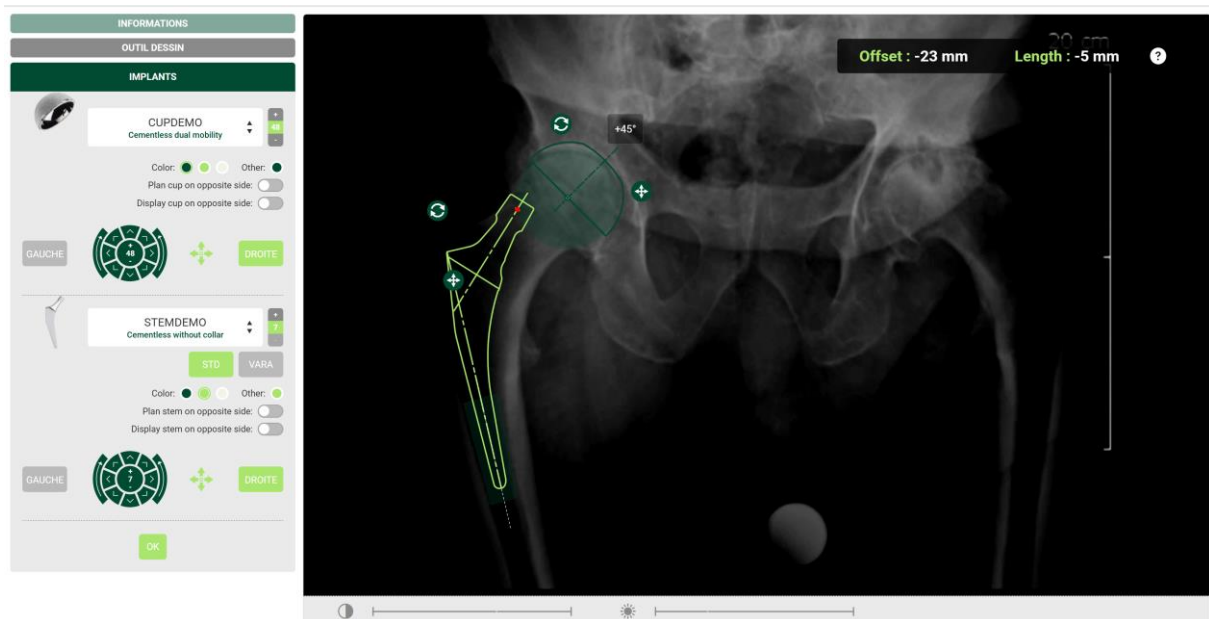


Paddle "Stem" on the opposite side



"Cup" pad on the opposite side

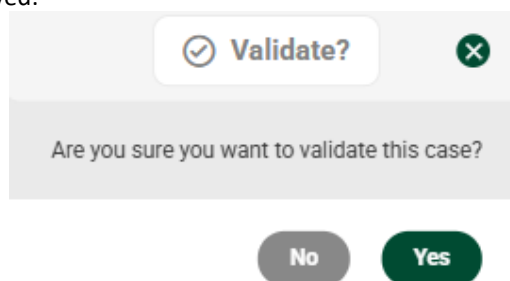
# "ADVANCED" PLANNING



Click on  to continue

Clicking on  opens a window to save the file you have created in PDF format, with the information relating to the patient, the original image and the plan you have just created.

The following window is displayed:



By clicking on , the case will be saved in the case archive module. By clicking on , the case will not be saved.

Saving the case consists of saving the planning report in the form of a PDF file. This saving does not allow the elements of the planned case to be retrieved in order to modify it later. For any modifications, the case will have to be recreated and processed again according to the desired modifications.

# "FREE" PLANNING

## 5. "FREE" PLANNING

Choosing **"Free"** planning takes you directly to the **"Implant"** tab. You can choose which type of femoral stem you want to plan by selecting it from the drop-down menu in the **"Femoral stem"** section, then the type of acetabular cup in the same way in the **"Acetabular cup"** section.

Options are displayed as follows:

The screenshot shows the **IMPLANTS** planning interface. It is divided into two main sections for selecting components.

**Top Section (Acetabular Cup):**

- SYMBOL:** A drop-down menu showing "Cementless dual mobility" with a value of 48.
- Color:** Three colored circles (green, yellow, grey) and an "Other:" option with a green circle.
- Plan cup on opposite side:** A toggle switch.
- Display cup on opposite side:** A toggle switch.
- Navigation:** "LEFT" and "RIGHT" buttons, and a central circular diagram with arrows and the number 48.

**Bottom Section (Femoral Stem):**

- SYMBOL:** A drop-down menu showing "Cementless without collar" with a value of 1.
- STD / VARA:** Two buttons, with "STD" currently selected.
- Color:** Three colored circles (green, yellow, grey) and an "Other:" option with a green circle.
- Plan stem on opposite side:** A toggle switch.
- Display stem on opposite side:** A toggle switch.
- Navigation:** "LEFT" and "RIGHT" buttons, and a central circular diagram with arrows and the number 1.

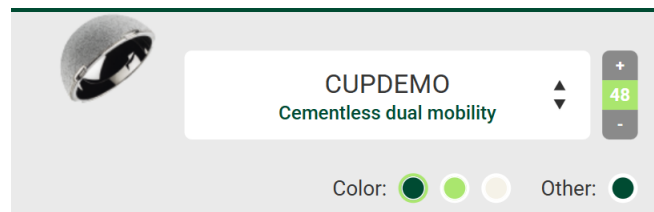
An **OK** button is located at the bottom center of the interface.

Users can choose the type of pole they want to plan by clicking on the drop-down menu under the heading "Stem".

This close-up shows the femoral stem selection interface. It includes a drop-down menu with the text **STEMDEMO** and "Cementless without collar", a value of 7, and two buttons labeled **STD** and **VARA**.

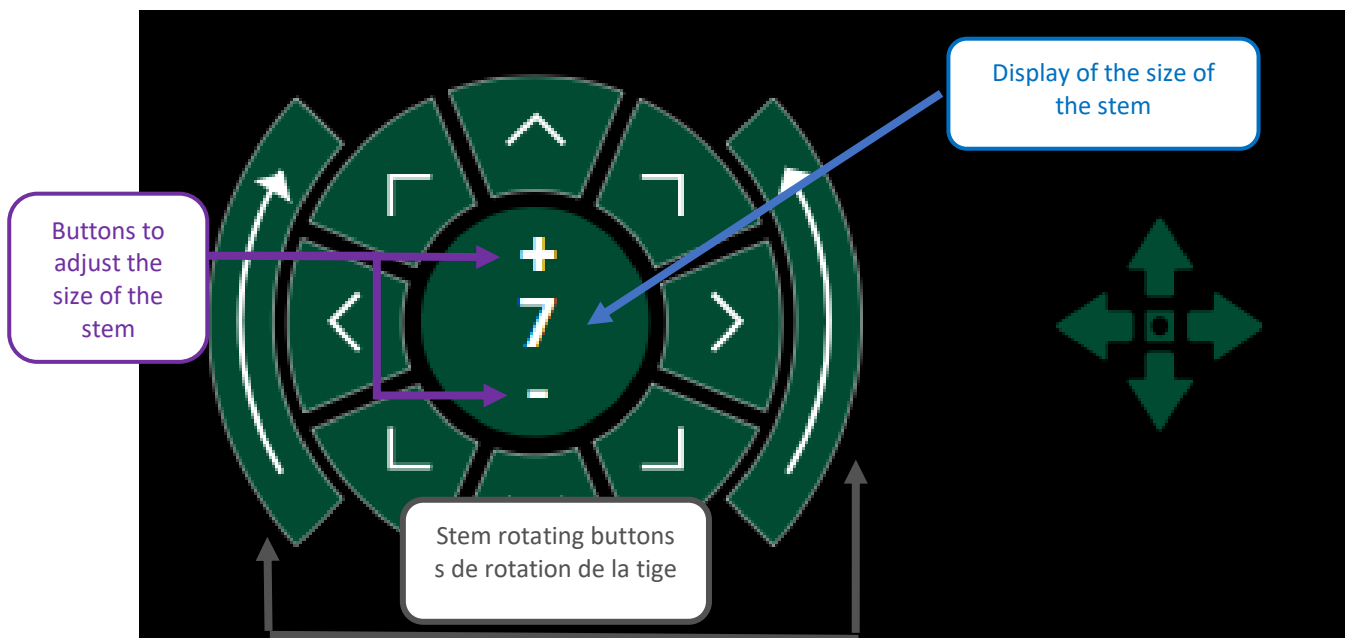
## "FREE" PLANNING

Then select your type of cup by clicking on the drop-down menu under the heading "Cup".



You can:

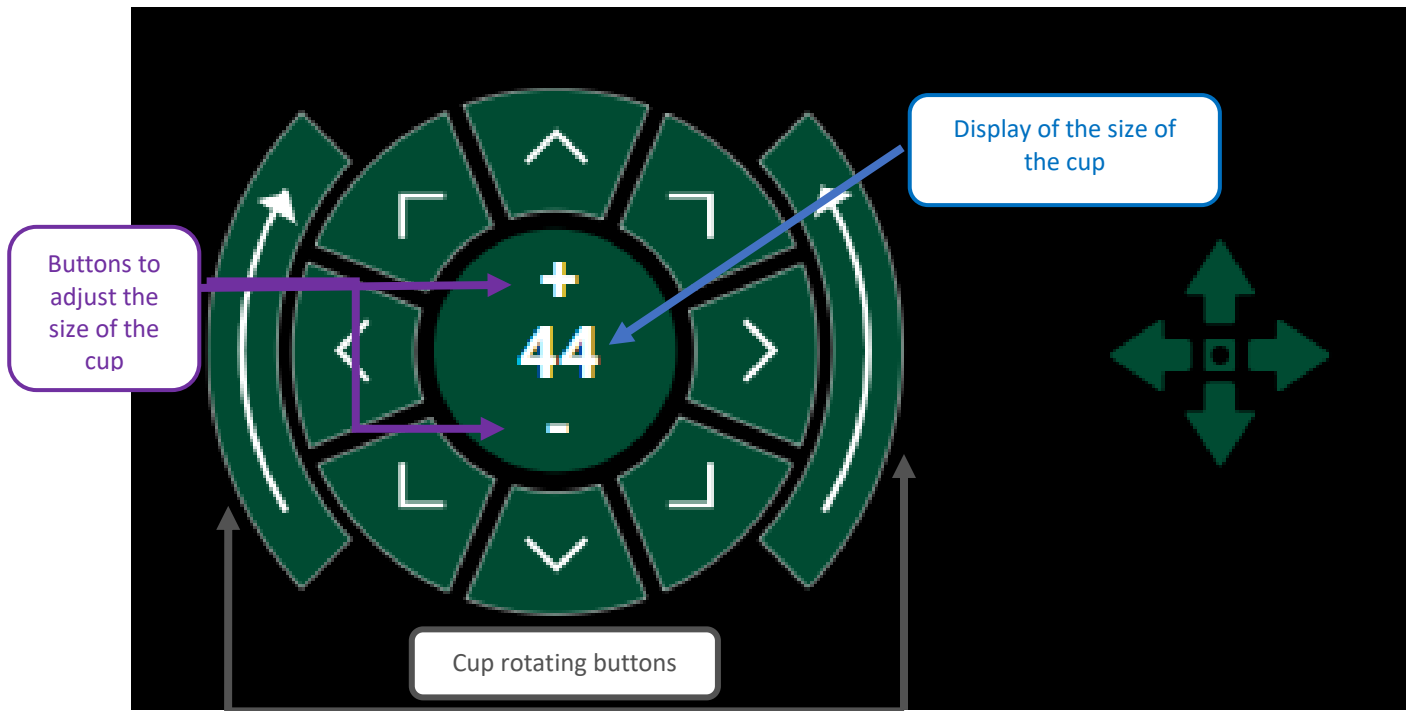
- Change the colour of the stem using the Color: buttons under the title "Stem", the first three buttons respectively serving to quickly colour the selected stem in predefined colors, and the 4<sup>th</sup> button used to open a colour picker to choose a precise colour of the user's choice.



Pad « Stem » in Free Planning

- Change the colour of the cup using the Color: buttons under the title "Cup", the first three buttons respectively serving to quickly colour the selected cup in predefined colors, and the 4<sup>th</sup> button used to open a colour picker to choose a precise colour of the user's choice.

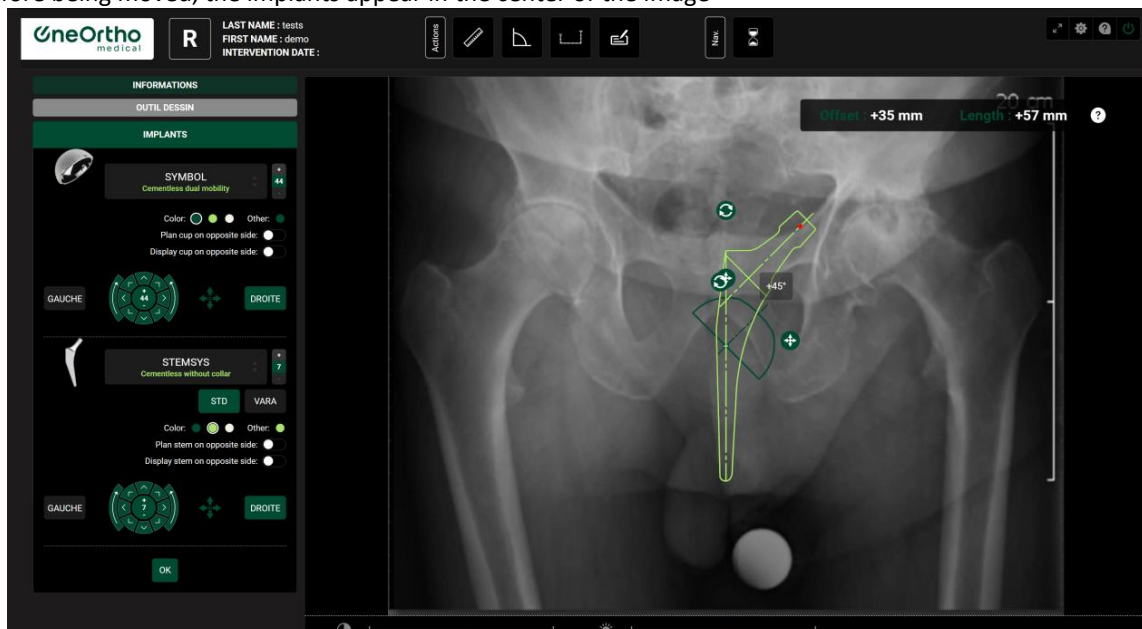
## "FREE" PLANNING



Pad « Cup » in Free planning

It is then possible to drag and drop the implant template onto the image to position it correctly. When the stem displacement tool is activated, the cup displacement tool is automatically deactivated and vice versa. To avoid a handling error by forgetting to deactivate the displacement tool, it deactivates automatically shortly after a displacement

Before being moved, the implants appear in the center of the image

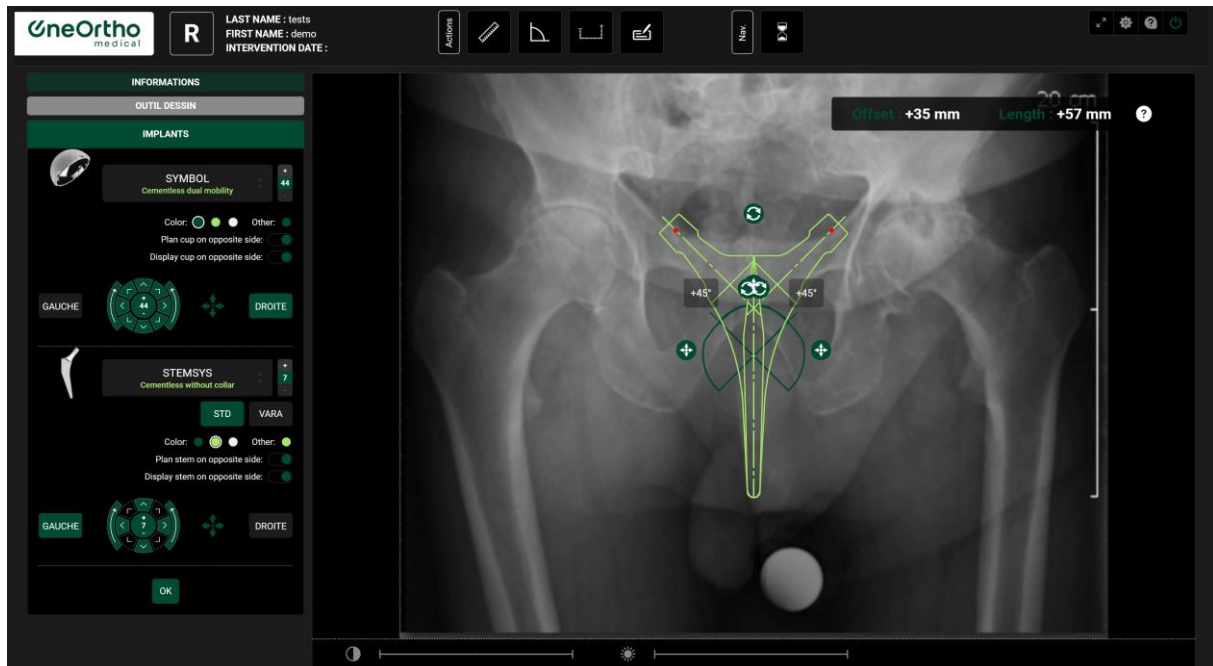


It is also possible to place implants on the opposite side using the buttons



## "FREE" PLANNING

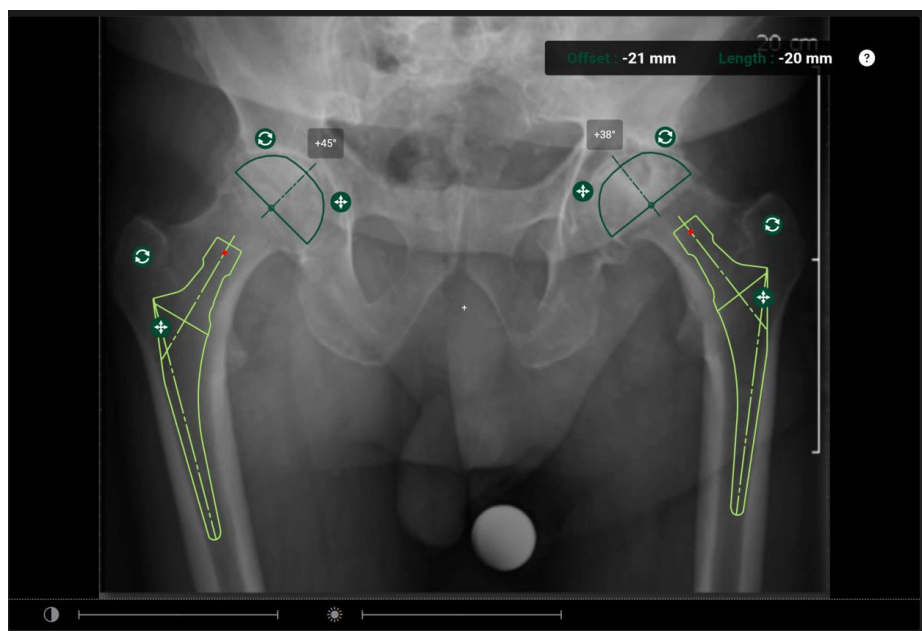
When the side opposite the planning is selected, the selected implant appears in the center of the image. The stem and the cup are then manipulated separately as for those used for planning.



For free planning of implants on the opposite side, the pads remain identical and it is possible to freely move



the layers using the button, to change the size of the implants of the stem and the cup, as well as the rotation of the implants without impacting the planning done on the side of the operation.



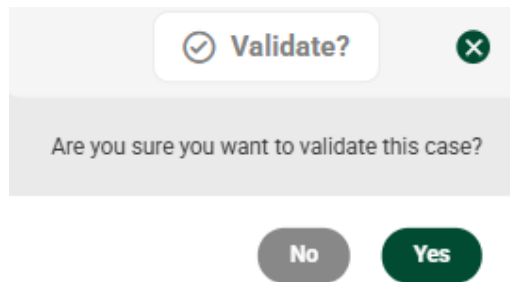
Click on  Validate case

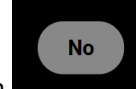
## "FREE" PLANNING

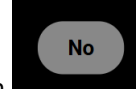


Clicking on  opens two windows. One to save in PDF format the file that the user has just created, with the patient information, the original image as well as the schedule they just made:

And another window is opening



By clicking on , the case will be saved in the case archive module. By clicking on , the case will not be saved.

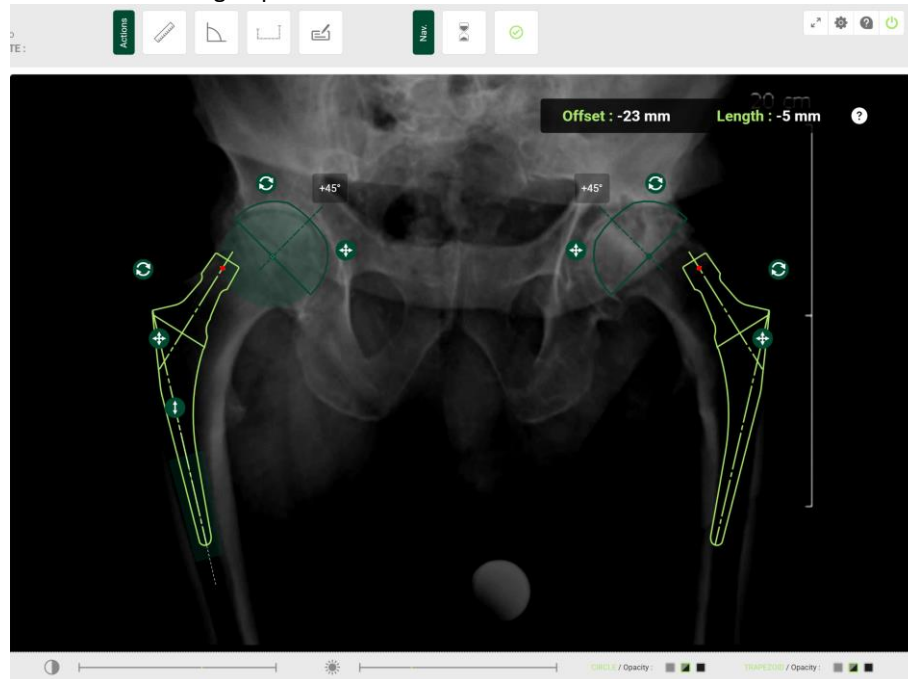


The case can be saved by saving the planning report in the form of a PDF file. This backup does not allow the elements of the planned case to be retrieved for subsequent modification. For any modifications, the case will have to be recreated and processed again according to the desired modifications.

# VARIOUS OPTIONS

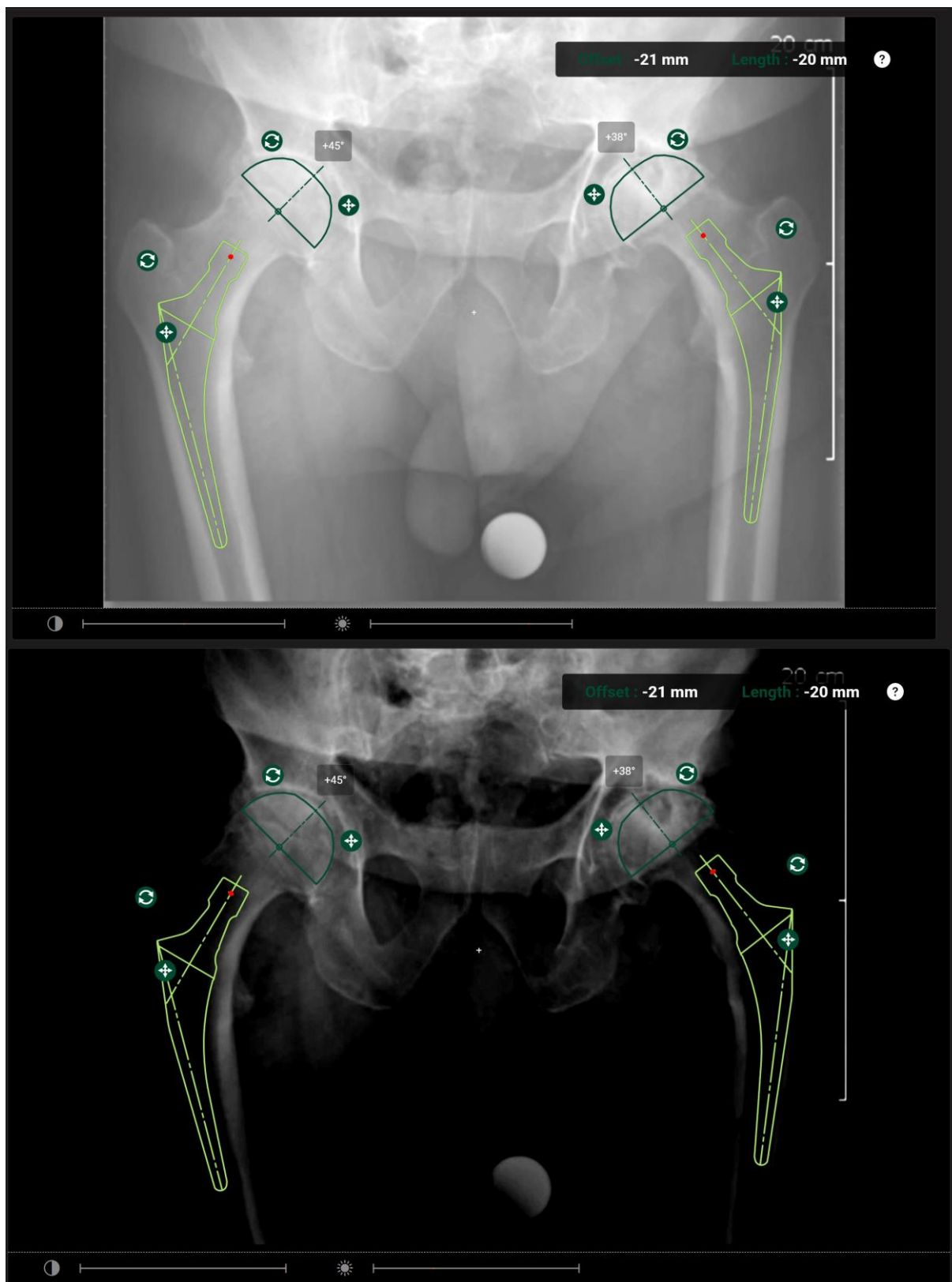
## 6. VARIOUS OPTIONS

Using the contrast scroll bar  , the user can change the contrast of the image. To do this, he must click on the position indicator on the scroll bar and move his mouse from right to left while continuing to press his mouse.



Using the brightness scroll bar  , the user can change the brightness of the image. To do this, he must click on the position indicator on the scroll bar and move his mouse from right to left while continuing to press his mouse.

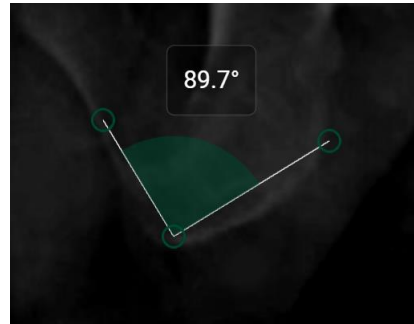
## VARIOUS OPTIONS



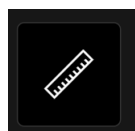
## VARIOUS OPTIONS



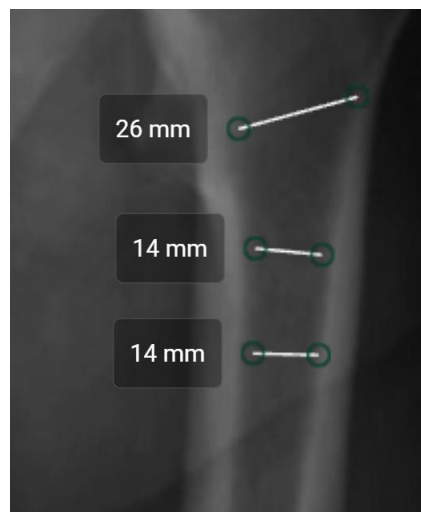
The user can also use the tool that is used to display the value of an angle and measure to display the value of a length.



It is possible to have 3 angle values displayed at the same time. For each corner, a button appears to be able to delete it.



The user can also use the tool that serves to measure a length



It is possible to have 3 lengths displayed at the same time. For each length, a button appears to be able to delete it.

## CONTACT US

### 7. CONTACT US

You can contact us by phone on +33 4 72 05 60 10

By e-mail: [contact@oneortho-medical.com](mailto:contact@oneortho-medical.com)

**ITALIAN**

**MANUALE UTENTE**

**« 2D HIP PLANNER SOFTWARE »**

[www.oneortho-medical.com](http://www.oneortho-medical.com)

DOC 0035 H  
17 ottobre 2025

## Tabella dei contenuti

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>ITALIAN .....</b>                      | <b>57</b> |
| <b>1. BUENO A SAPERSI .....</b>           | <b>60</b> |
| <b>2. GENERALITÀ .....</b>                | <b>60</b> |
| <b>3. INFORMAZIONI .....</b>              | <b>62</b> |
| <b>4. PIANIFICAZIONE “AVANZATA” .....</b> | <b>66</b> |
| • <i>Strumenti di disegno .....</i>       | <i>66</i> |
| • <i>Impianti .....</i>                   | <i>69</i> |
| <b>5. PIANIFICAZIONE “LIBERA” .....</b>   | <b>75</b> |
| <b>6. OPZIONI VARIE .....</b>             | <b>80</b> |
| <b>7. CONTATTI.....</b>                   | <b>83</b> |

## INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Il presente documento e quanto in esso descritto sono protetti dalla legge francese dell'11 marzo 1957 sulla proprietà letteraria e artistica, modificata dalla legge del 3 luglio 1985, nonché dalle leggi sul copyright e dalle convenzioni internazionali.

Nessuna parte di questo manuale, inclusi i prodotti e i software ivi descritti, può essere riprodotta, trascritta, memorizzata in un sistema di database, o tradotta in qualsiasi lingua, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, ad eccezione della documentazione conservata dall'acquirente a scopo di backup, senza l'autorizzazione scritta di ONEORTHO MEDICAL. Chiunque non si attenga a queste disposizioni sarà imputabile di contraffazione e passibile delle sanzioni penali previste per legge.

ONEORTHO MEDICAL fornisce il presente manuale nello stato in cui si trova, senza garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, o per condizioni di commerciabilità o di idoneità ad uno scopo particolare. ONEORTHO MEDICAL, i suoi direttori, funzionari, dipendenti e agenti, non saranno responsabili in nessun caso di qualsiasi danno indiretto, speciale, accidentale o consequenziale, anche se ONEORTHO MEDICAL è stata informata della possibilità di tali danni derivanti da eventuali difetti o errori contenuti nel presente manuale o prodotto.

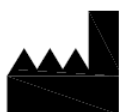
I nomi dei prodotti e delle società che appaiono in questo manuale possono essere o meno marchi registrati o protetti da copyright delle rispettive società e sono utilizzati a solo scopo di identificazione o spiegazione e ad esclusivo beneficio dei proprietari, senza alcun intento di violazione.

Le specifiche e le informazioni contenute in questo manuale sono fornite a solo scopo informativo, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come un impegno da parte di OneOrtho Medical. OneOrtho Medical non è responsabile in nessun caso di eventuali errori o imprecisioni presenti in questo manuale, inclusi i prodotti ed il software ivi descritti.



Il software è un sistema di supporto alla decisione disegnato per i professionisti con un'adeguata formazione medica. Non deve essere utilizzato in alcun modo come unica base per prendere decisioni cliniche per la diagnosi, la cura o la presa in carico del paziente. La plausibilità delle informazioni ottenute tramite il software deve essere sistematicamente verificata dal punto di vista clinico prima della loro utilizzazione per il trattamento dei pazienti. Qualsiasi applicazione delle informazioni mediche del programma che non si adatti al progetto originale o all'uso previsto del programma è sconsigliata e sarà considerata come un uso abusivo del software.

Un elenco di bug noti è disponibile al seguente link: [Bug residui](#)



ONEORTHO Medical  
Parc INOPOLIS, 206 Route de vourles  
69230 Saint Genis Laval  
Francia  
[contact@oneortho-medical.com](mailto:contact@oneortho-medical.com)



Il presente dispositivo è conforme ai requisiti della direttiva 93/42/CEE relativa ai dispositivi medici. Anno di ottenimento della marcatura CE: 2017

© 2017 OneOrtho Medical. Tutti i diritti riservati.

# GENERALITÀ

## 1. BUENO A SAPERSI

### BUONO A SAPERSI

Per un'esperienza ottimale, assicurati che il tuo sistema sia configurato in modo da visualizzare correttamente tutte le informazioni della piattaforma.

### UTENTI MAC:

Su macOS, è necessario attivare la visualizzazione permanente delle barre di scorrimento per vedere correttamente tutte le proposte di impianti.

Per farlo:

- Apri il **menu Apple > Preferenze di Sistema**.
  - Seleziona **Aspetto**.
- Nella sezione **Mostra barre di scorrimento**, scegli **Sempre**.

## 2. GENERALITÀ

### NOME DEL DISPOSITIVO / NOME COMMERCIALE:

Il nome della gamma di dispositivi è "2D HIP PLANNER SOFTWARE".

### DESTINAZIONE:

Questo prodotto è progettato per la pianificazione preoperatoria della chirurgia dell'anca.

### VERSIONE DEL SOFTWARE:

La versione presentata in questo manuale è la 1.5.

### SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE :

#### Sistemi operativi :

- Finestre
- Mac OS.

#### Navigatori :

- Google Chrome
- Safari

Il livello di zoom deve essere del 100% per un utilizzo ottimale della piattaforma.

#### Definizione dello schermo:

La piattaforma è completamente reattiva, il che significa che si adatta alle dimensioni dello schermo. Su formati più piccoli come gli smartphone, questo adattamento può modificare il layout dello schermo dell'utente. Si consiglia di utilizzare un minimo di 1200px in 16:9 per visualizzare tutte le informazioni sull'applicazione.

#### Connessione Internet:

Per utilizzare l'applicazione è necessaria una connessione a Internet. Si consiglia una velocità di connessione minima di 10 Mbps.

#### Hardware:

L'hardware necessario per la workstation client per un'esperienza utente confortevole è:

- Processore: il processore deve essere equivalente a un Intel Core i5 (sesta generazione o successiva)
- Scheda grafica: la scheda grafica deve disporre di una memoria video minima di 2048 MB.

# GENERALITÀ

## ACCESSIBILITÀ DELLA DOCUMENTAZIONE:

È possibile accedere a questo Manuale dell'utente in qualsiasi momento sull'applicazione facendo clic sull'icona



# INFORMAZIONI

## 3. INFORMAZIONI

Per accedere alla pianificazione 2D dalla piattaforma, cliccare sul modulo “Pianificatore 2D” del pannello strumenti.

L'interfaccia ha il seguente aspetto:

La barra superiore destra è composta da 4 pulsanti :

Il pulsante  permette di uscire la pagina delle preferenze utente.

Il pulsante  permette di passare il pianificatore alla modalità a schermo intero.

Il pulsante  permette di uscire il manuale utente.

Il pulsante  permette di uscire dal pianificatore e tornare alla pagina iniziale della piattaforma.

Il primo passo consiste nell'inserire i dati del paziente. L'utente deve inserire il nome e il cognome

cliccando su

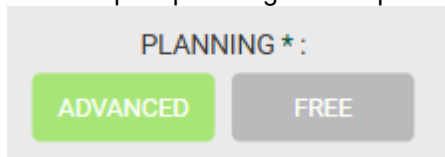
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| LAST NAME * :        | FIRST NAME * :       |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| OPERATED SIDE * :                                                 |
| <input type="button" value="R"/> <input type="button" value="L"/> |

L'utente può quindi scegliere il lato del paziente da programmare cliccando su e selezionando Destra o Sinistra.

## INFORMAZIONI

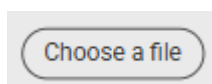
L'utente può poi scegliere la pianificazione “avanzata” o “libera” cliccando “avanzata” o “libera”

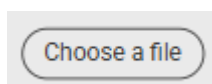


PLANNING \* :

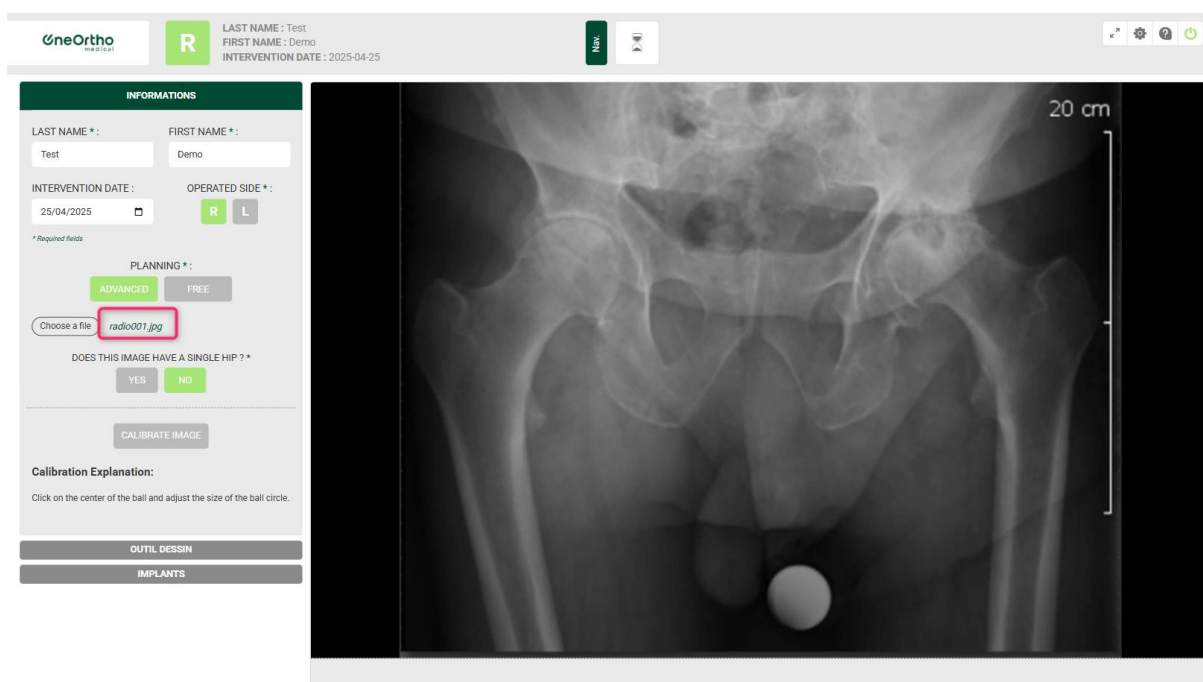
ADVANCED FREE

(maggiori dettagli al paragrafo 4 Pianificazione Avanzata o § 5 Pianificazione Libera).



L'utente clicca quindi su . Si apre una finestra di navigazione dove è possibile scegliere le immagini radiologiche in formato jpg; cliccare su Ok. L'immagine viene visualizzata di nuovo.

Viene visualizzata la scheda Informazioni:



OneOrtho

R

LAST NAME : Test  
FIRST NAME : Demo  
INTERVENTION DATE : 2025-04-25

INFORMATION

LAST NAME \* :  
Test

FIRST NAME \* :  
Demo

INTERVENTION DATE :  
25/04/2025

OPERATED SIDE \* :  
R L

\* Required fields

PLANNING \* :  
ADVANCED FREE

Choose a file: radio001.jpg

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*  
YES NO

CALIBRATE IMAGE

Calibration Explanation:  
Click on the center of the ball and adjust the size of the ball circle.

OUTIL DESSIN  
IMPLANTS

20 cm

È quindi possibile utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire l'immagine, in particolare la palla che verrà poi utilizzata per ridimensionare l'immagine.

## INFORMAZIONI

Choose a file

radio001.jpg

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*

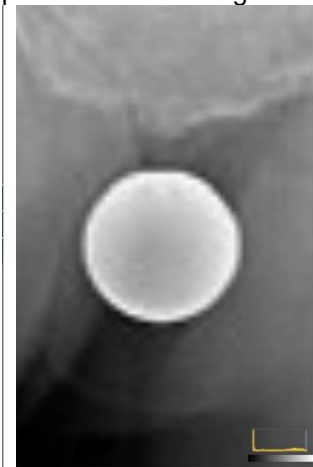
YES

NO

CALIBRATE IMAGE

**Calibration Explanation:**  
Click on the center of the ball and adjust the size of the ball circle.

Utilizzando il mouse, l'utente può ingrandire l'immagine, in particolare la pallina che verrà poi utilizzata per calibrare l'immagine.



CALIBRATE IMAGE

L'utente deve poi calibrare l'immagine cliccando su 

CALIBRATE IMAGE

.  
Appare una finestra; l'utente inserisce nella finestra la dimensione della sfera in mm e clicca su Ok.

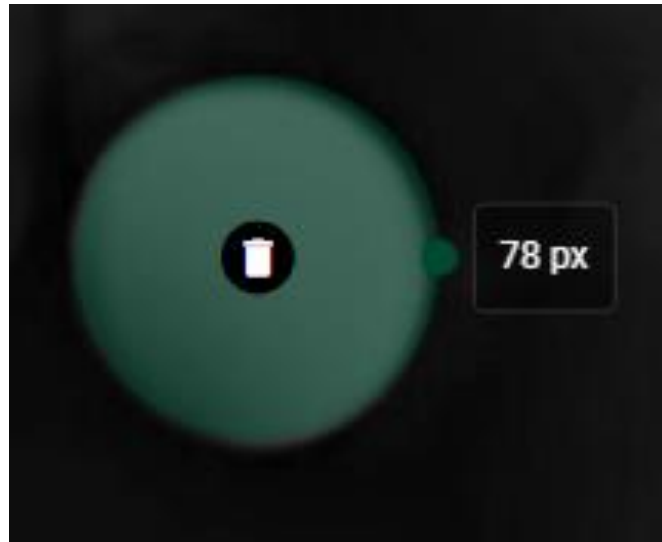
Enter the size of the ball in mm and draw a circle around it.

25 mm

L'utente disegna poi con il mouse un cerchio intorno alla sfera per calibrare l'immagine. Si deve partire dal centro della sfera e tenere premuto il pulsante del mouse per ingrandire il cerchio fino a quando non corrisponde alla sfera.

## INFORMAZIONI

**Attenzione:** i contorni del cerchio devono essere all'interno del contorno della sfera o del riferimento di dimensione noto. ***Il cerchio deve essere disegnato correttamente trascinando il mouse da sinistra a destra per ottenere valori positivi.***



Selezionando il punto grigio sul bordo del cerchio si modifica il raggio del cerchio e selezionando il punto grigio al centro si sposta l'intero cerchio.

L'utente deve quindi indicare se la radiografia mostra una o due anche cliccando su:

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*

YES NO

OK

L'utente clicca su “Conferma” per confermare e continuare la pianificazione.

# PIANIFICAZIONE “AVANZATA”

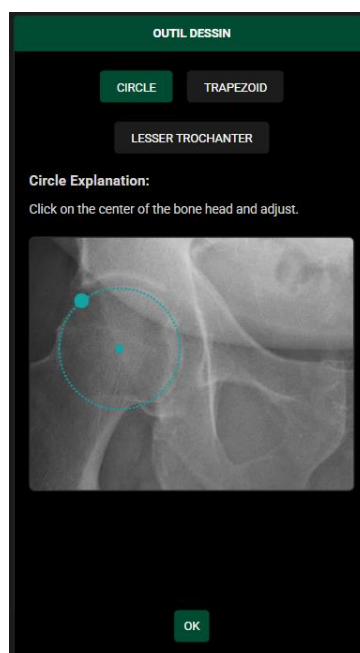
## 4. PIANIFICAZIONE “AVANZATA”

Questa sezione descrive l'uso della pianificazione 2D dopo aver disegnato degli elementi geometrici importanti come l'asse centro-midollare del femore e il centro del cotile. Questi elementi verranno poi utilizzati per posizionare automaticamente gli impianti.

- Strumenti di disegno

La scheda “**Strumenti di disegno**” si apre automaticamente se l'utente ha scelto la “**Pianificazione Avanzata**”.

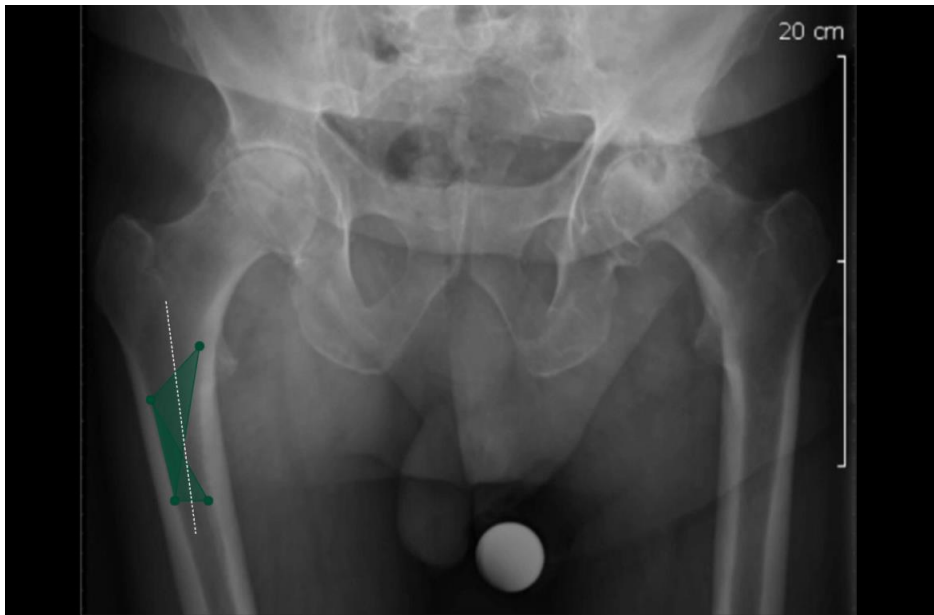
In questa scheda l'utente può scegliere diversi strumenti di disegno:



- Lo strumento **TRAPEZOID** permette all'utente di disegnare un trapezio nel femore con il mouse, dove le basi del trapezio rappresentano due livelli di sezione dello stelo femorale.

I punti medi delle basi definiscono automaticamente l'asse anatomico del femore.

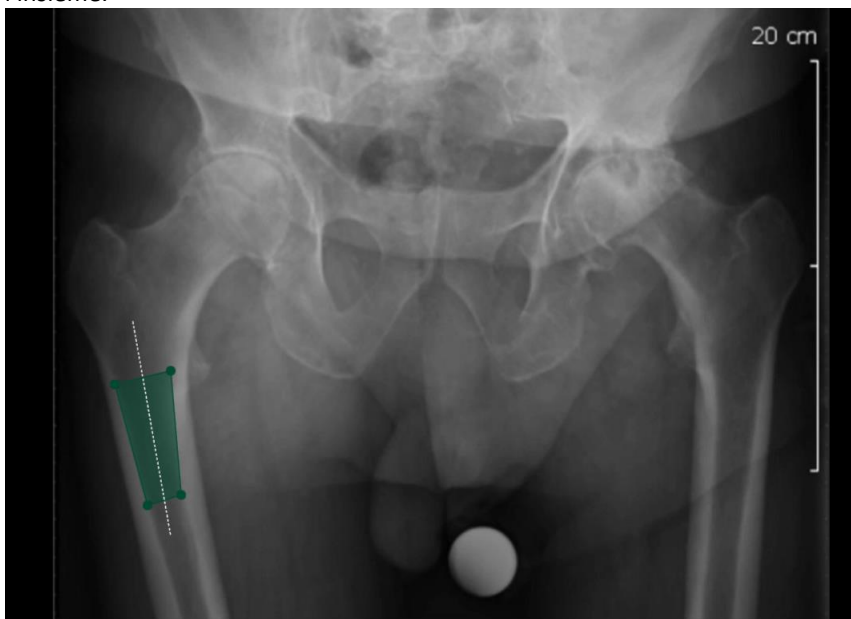
## PIANIFICAZIONE “AVANZATA”



Per creare il trapezio sul lato selezionato nell'inserto “Informazioni”, è necessario fermare il mouse ad ogni angolo del trapezio (circa 1 secondo) e ricominciare al punto successivo sempre tenendo premuto il pulsante del mouse.

L'utente può cliccare sui punti grigi per regolare i bordi del trapezio o al centro per spostare il tutto.

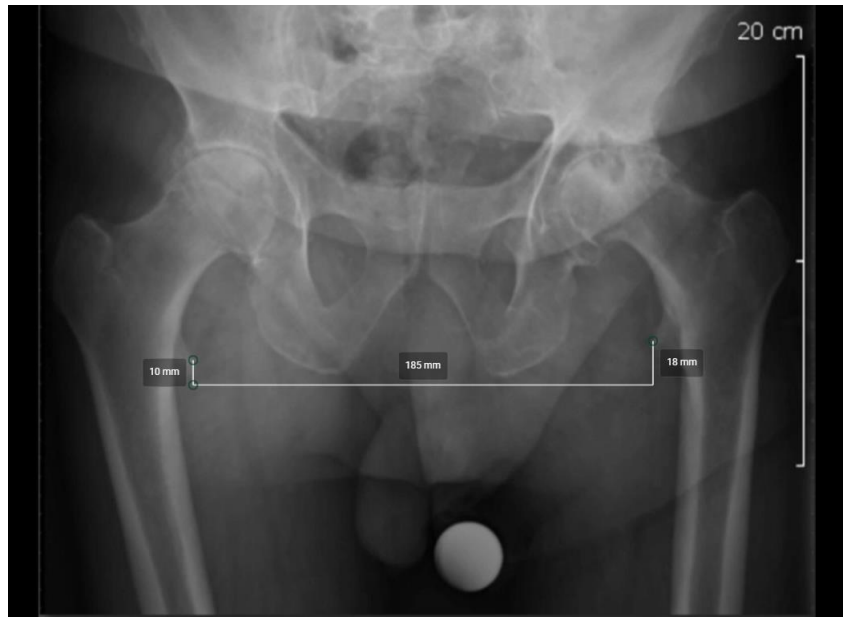
L'utente può cliccare sui punti grigi per regolare i bordi del suo trapezio o al centro per muovere l'insieme.



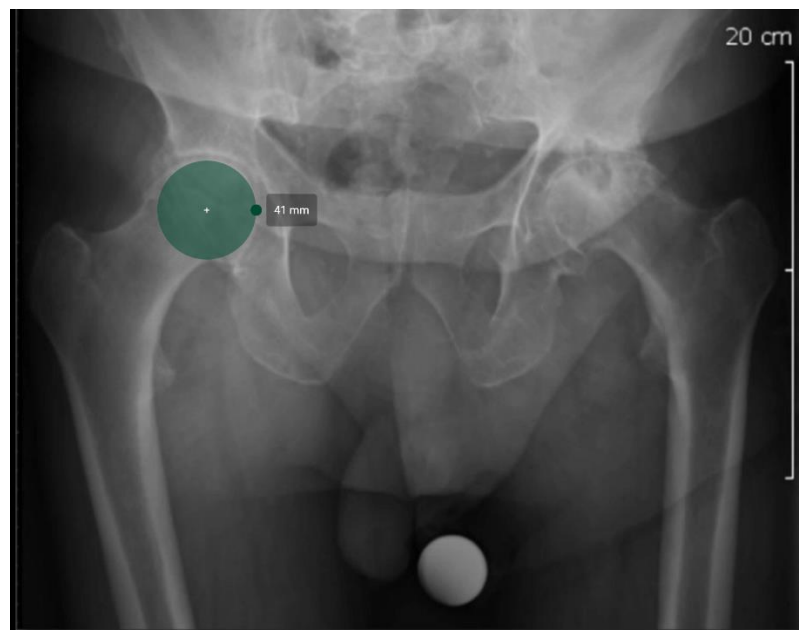
### LESSER TROCHANTER

- Lo strumento **LESSER TROCHANTER** consente all'utente di misurare la dismetria tra le due anche del paziente. Ad esempio, la differenza di altezza del piccolo trocantere tra il lato destro e quello sinistro. Questo strumento verrà utilizzato se entrambe le anche sono presenti sull'immagine caricata.

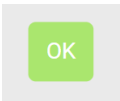
## PIANIFICAZIONE “AVANZATA”



- Lo strumento **CIRCLE** permette all'utente di disegnare un cerchio dal centro del cotile. Selezionando il punto grigio sul bordo del cerchio si modifica il raggio del cerchio e selezionando il punto al centro si sposta l'intero cerchio.



Per tutte queste funzioni, dopo l'uso, appare l'icona  che permette all'utente di eliminare la traccia effettuata con la funzione a fronte.

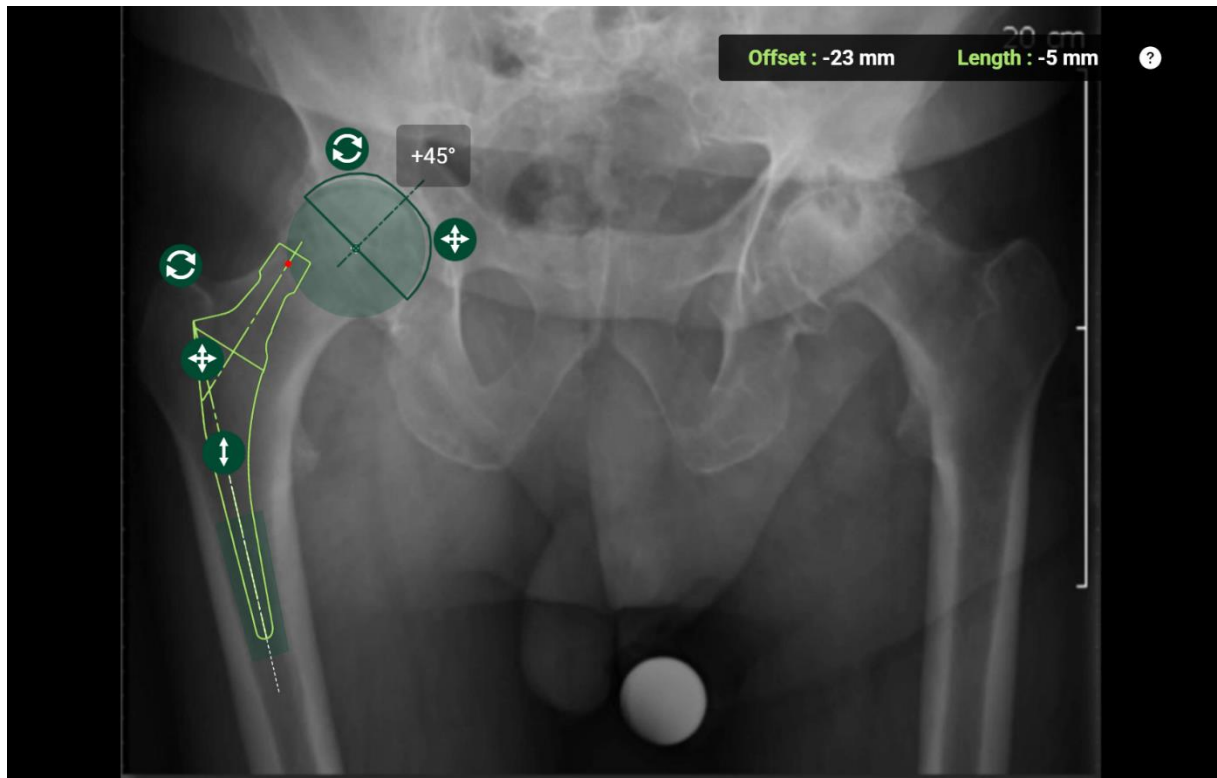
L'utente può quindi cliccare su  per continuare

## PIANIFICAZIONE "AVANZATA"

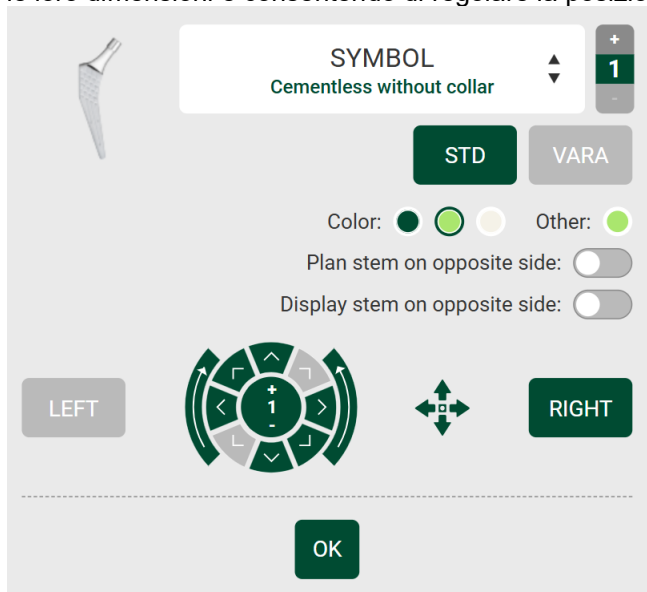
- Impianti

Cliccando su  si apre automaticamente la scheda **"Impianti"**. L'utente può scegliere il tipo di stelo che desidera pianificare scorrendo i menu sotto la sezione **"Stelo"**, poi il tipo di cotile seguendo la stessa procedura con i menu a tendina della sezione **"Cotile"**.

Gli impianti e i calchi dello stelo, così come del cotile, appaiono sull'immagine.

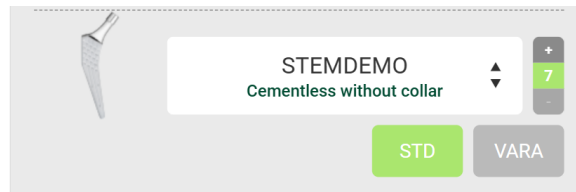


Il menu **“Impianti”** consente di scegliere la gamma e il modello di steli e coppe da utilizzare, indicando le loro dimensioni e consentendo di regolare la posizione degli impianti, se necessario.

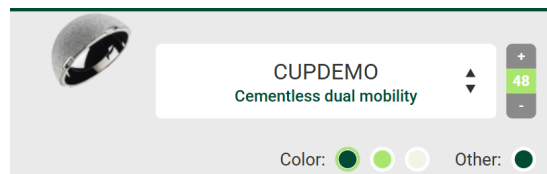


## PIANIFICAZIONE “AVANZATA”

L'utente può scegliere il tipo di asta che desidera pianificare cliccando sul menu a tendina sotto il titolo “Asta”

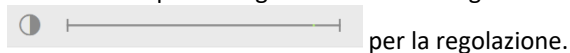


Quindi il tipo di coppa, cliccando sul menu a tendina sotto il titolo “Coppa”.



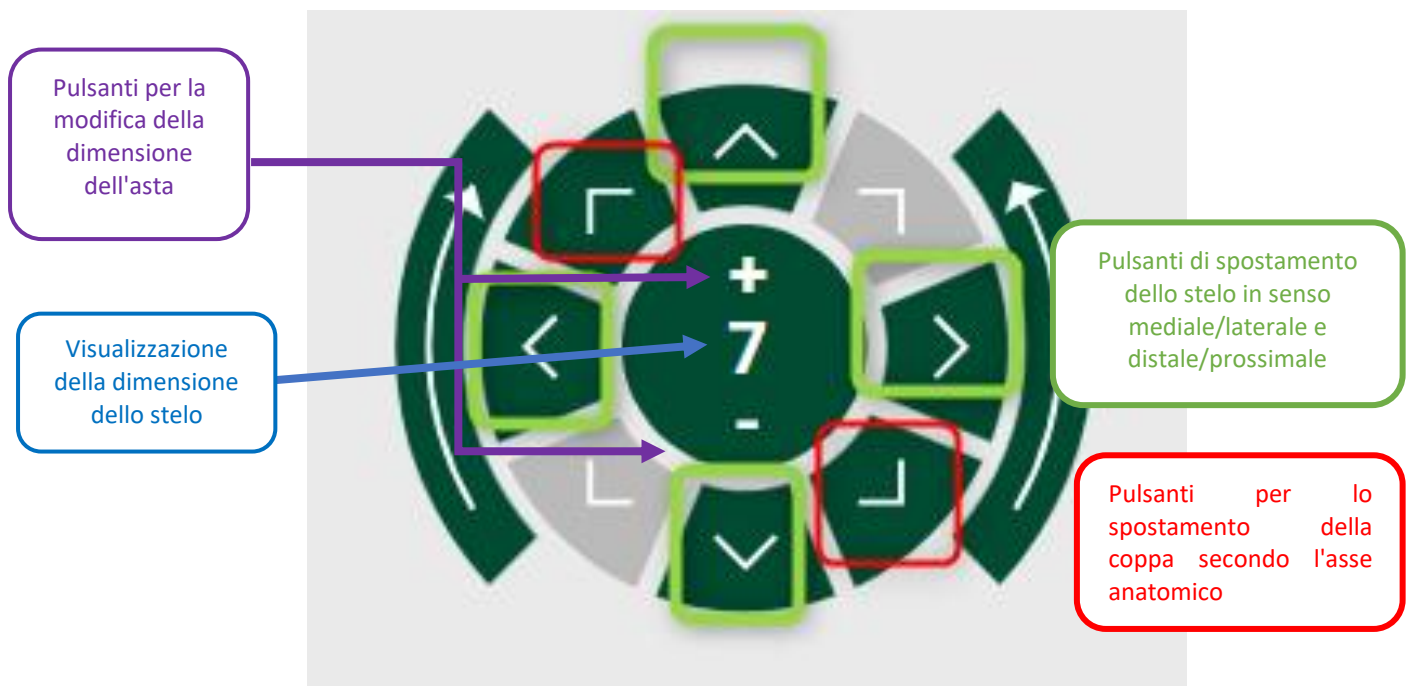
L'utente può modificare:

- Modificare l'opacità degli strumenti di disegno da 0 a 100% utilizzando questo cursore



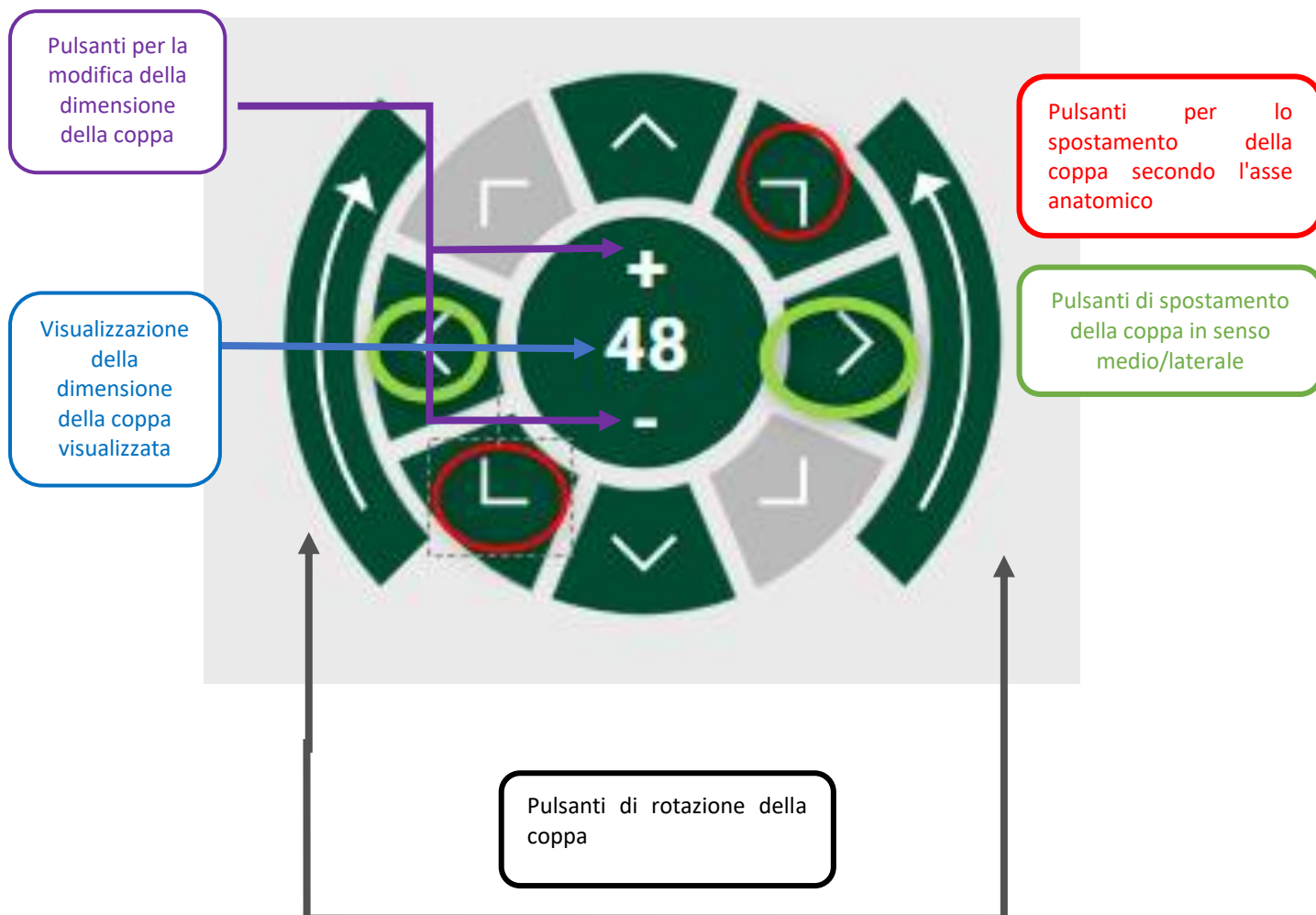
per la regolazione.

- Il colore dello stelo tramite i pulsanti Color: [three colored circles] Other: [dark green circle] sotto il titolo "Stelo", i primi tre pulsanti servono rispettivamente per colorare rapidamente lo stelo selezionato in colori predefiniti, e il 4° pulsante utilizzato per aprire un selettore di colori per scegliere un colore preciso della scelta dell'utente.



## PIANIFICAZIONE "AVANZATA"

- Il colore dello cotile tramite i pulsanti     Other:  sotto il titolo "Cotile", i primi tre pulsanti servono rispettivamente per colorare rapidamente lo cotile selezionato in colori predefiniti, e il 4° pulsante utilizzato per aprire un selettore di colori per scegliere un colore preciso della scelta dell'utente.



Sulla radiografia vengono fornite e visualizzate due informazioni aggiuntive: il dismetria e l'altezza.



Il dismetria indica la distanza orizzontale tra il centro della testa a zero sullo stelo e il centro del cotile.  
L'altezza indica la distanza verticale tra il centro della testa a zero sullo stelo e il centro del cotile.

L'offset indica la differenza lungo x tra la posizione della testa dello stelo di 0 mm e il centro della coppa.  
L'altezza indica la distanza tra la posizione della testa dello stelo di 0 mm e il centro del cotile.

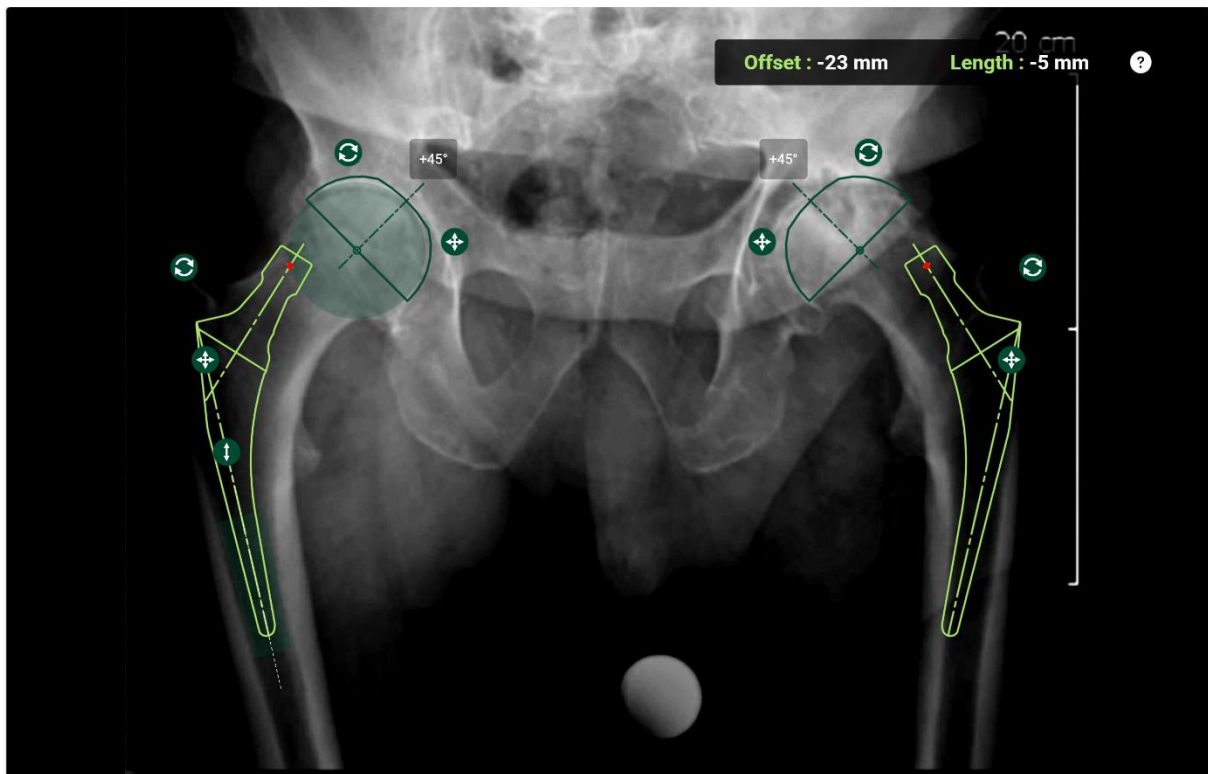
È inoltre possibile pianificare impianti sul lato opposto utilizzando i pulsanti

## PIANIFICAZIONE “AVANZATA”



Il pulsante del lato selezionato appare con uno sfondo verde per indicare la selezione.

Quando si seleziona il lato opposto a quello di pianificazione, al centro dell'immagine appare un impianto. Lo stelo e il cotile vengono quindi manipolati separatamente come per la pianificazione.



Per questi impianti, i pulsanti di spostamento del pad sono disattivati ed è disponibile il pulsante di

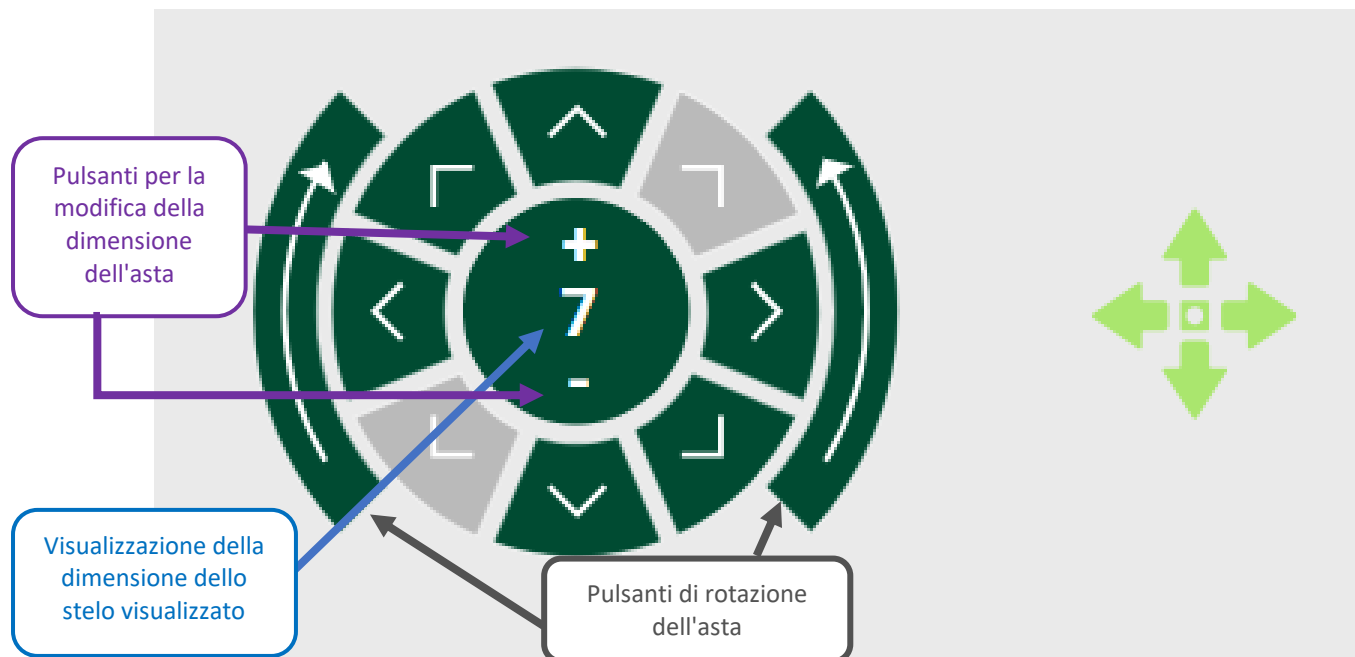
spostamento libero .

È quindi possibile trascinare il livello dell'impianto sull'immagine per posizionarlo correttamente. Quando lo strumento di spostamento dello stelo è attivato, lo strumento di spostamento della coppa viene automaticamente disattivato e viceversa.

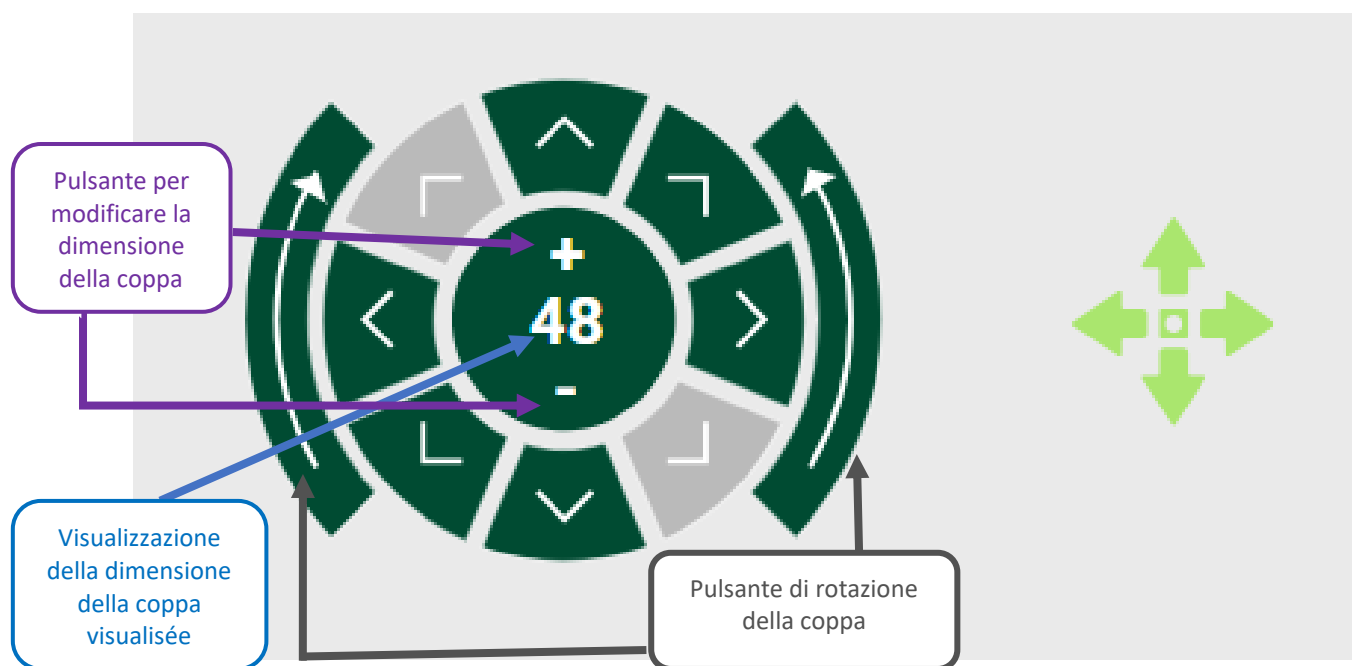
Per evitare errori di manipolazione dovuti alla dimenticanza di disattivare lo strumento di spostamento, quest'ultimo si disattiva automaticamente poco dopo uno spostamento.

È anche possibile modificare le dimensioni degli impianti sui pad direzionali dello stelo e della coppa, così come la rotazione degli impianti senza influire sulla pianificazione effettuata a lato dell'intervento:

## PIANIFICAZIONE "AVANZATA"

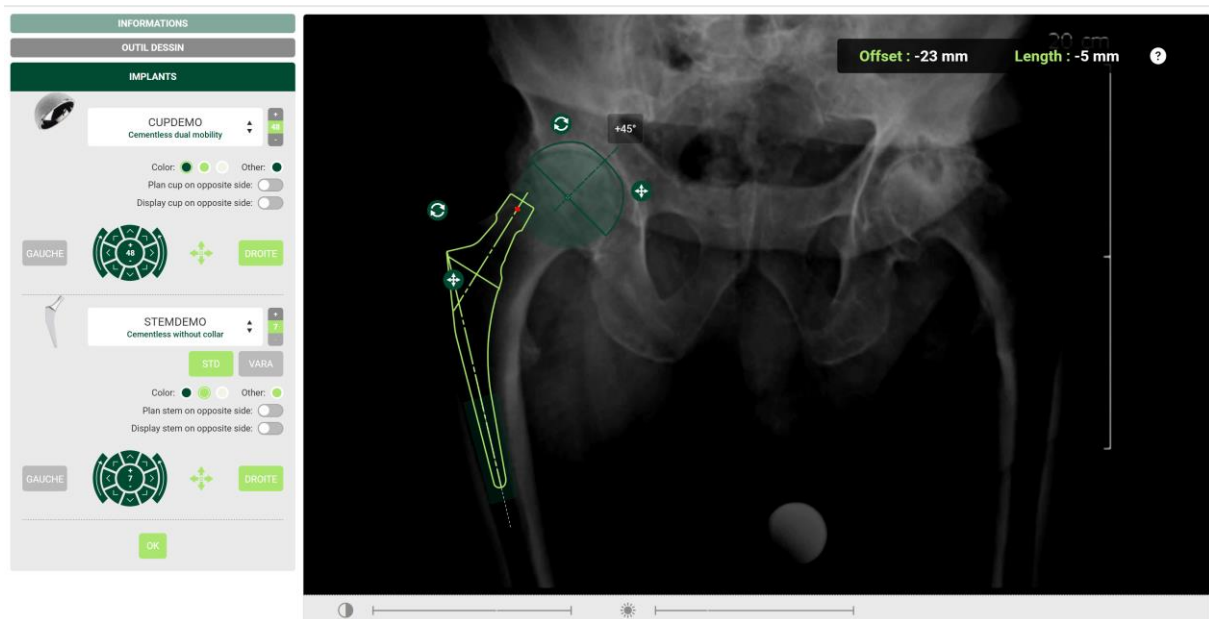


Pad "Stelo" sul lato opposto



Pad "Cupule" sul lato opposto

## PIANIFICAZIONE “AVANZATA”



OK

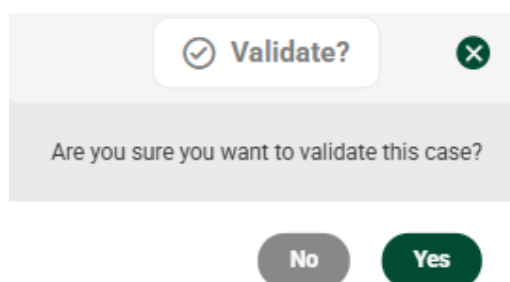
Per continuare, l'utente può cliccare su



Validate case

si apre una finestra per salvare il file appena creato dall'utente in formato PDF, con le informazioni del paziente, l'immagine originale e la pianificazione appena fatta.

**Attenzione:** questa azione può anche far aprire il PDF in una scheda del browser. Sarà quindi necessario salvare il file.



Yes

Cliccando su , il caso verrà salvato nel modulo di archiviazione dei casi. Cliccando su

No

, il caso non verrà salvato.

Il salvataggio del caso consiste nel salvare il rapporto di pianificazione sotto forma di file PDF. Questo salvataggio non consente di recuperare gli elementi del caso pianificato per modificarlo in seguito. Per qualsiasi modifica, il caso dovrà essere ricreato e trattato nuovamente in base alle modifiche desiderate.

# PIANIFICAZIONE “LIBERA”

## 5. PIANIFICAZIONE “LIBERA”

Scegliendo la pianificazione “**Libera**” l'utente accede direttamente alla scheda “**Impianti**”. L'utente può scegliere il tipo di stelo che desidera pianificare scorrendo i menu sotto la sezione “**Stelo**”, poi il tipo di cotile seguendo la stessa procedura con i menu a tendina della sezione “**Cotile**”.

Vengono quindi visualizzate delle opzioni:

The screenshot displays the "IMPLANTS" planning interface. It is divided into two main sections for selecting components. The top section is for the "Cotile" (cup) and the bottom section is for the "Stelo" (stem).

**Top Section (Cotile):**

- SYMBOL:** A dropdown menu showing "Cementless dual mobility" with a value of 48.
- Color:** Three circular color selection buttons (dark green, light green, yellow) and an "Other:" button with a dark green circle.
- Plan cup on opposite side:** A toggle switch.
- Display cup on opposite side:** A toggle switch.
- Navigation:** "LEFT" and "RIGHT" buttons flanking a central circular navigation pad with arrows and a central value of 48.

**Bottom Section (Stelo):**

- SYMBOL:** A dropdown menu showing "Cementless without collar" with a value of 1.
- STD / VARA:** Two buttons for selecting the stem type.
- Color:** Three circular color selection buttons (dark green, light green, yellow) and an "Other:" button with a light green circle.
- Plan stem on opposite side:** A toggle switch.
- Display stem on opposite side:** A toggle switch.
- Navigation:** "LEFT" and "RIGHT" buttons flanking a central circular navigation pad with arrows and a central value of 1.

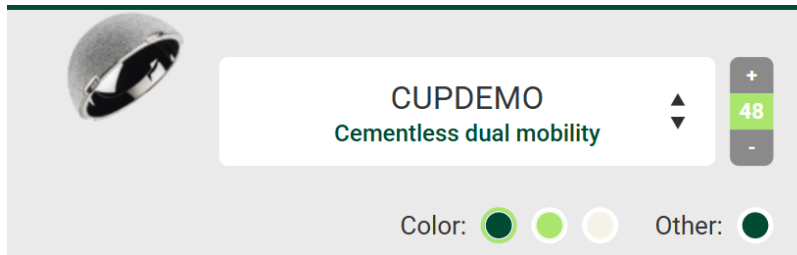
An "OK" button is located at the bottom center of the interface.

L'utente può scegliere il tipo di asta che desidera pianificare cliccando sul menu a tendina sotto il titolo “Asta”.

This is a close-up of the stem selection menu. It features a dropdown menu with the text "STEMDEMO" and "Cementless without collar", showing a value of 7. Below the dropdown are two buttons: "STD" (highlighted in green) and "VARA".

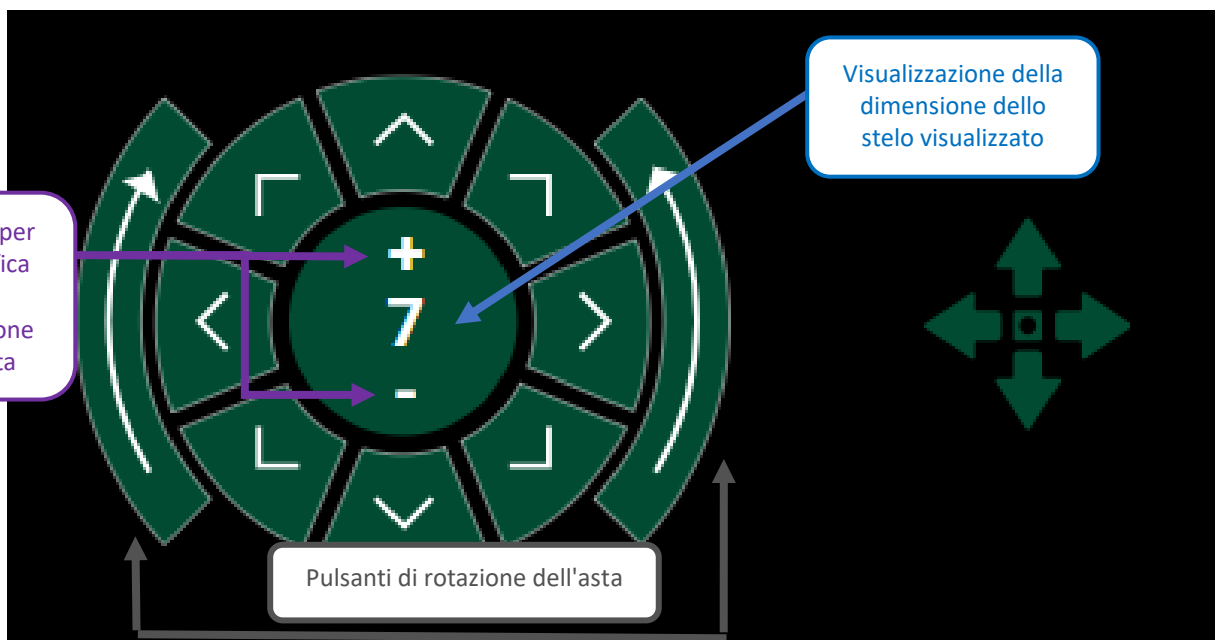
Quindi il suo tipo di coppa cliccando sul menu a tendina sotto il titolo “Coppa”.

## PIANIFICAZIONE "LIBERA"

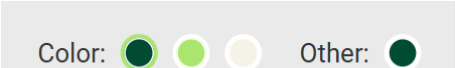


L'utente può:

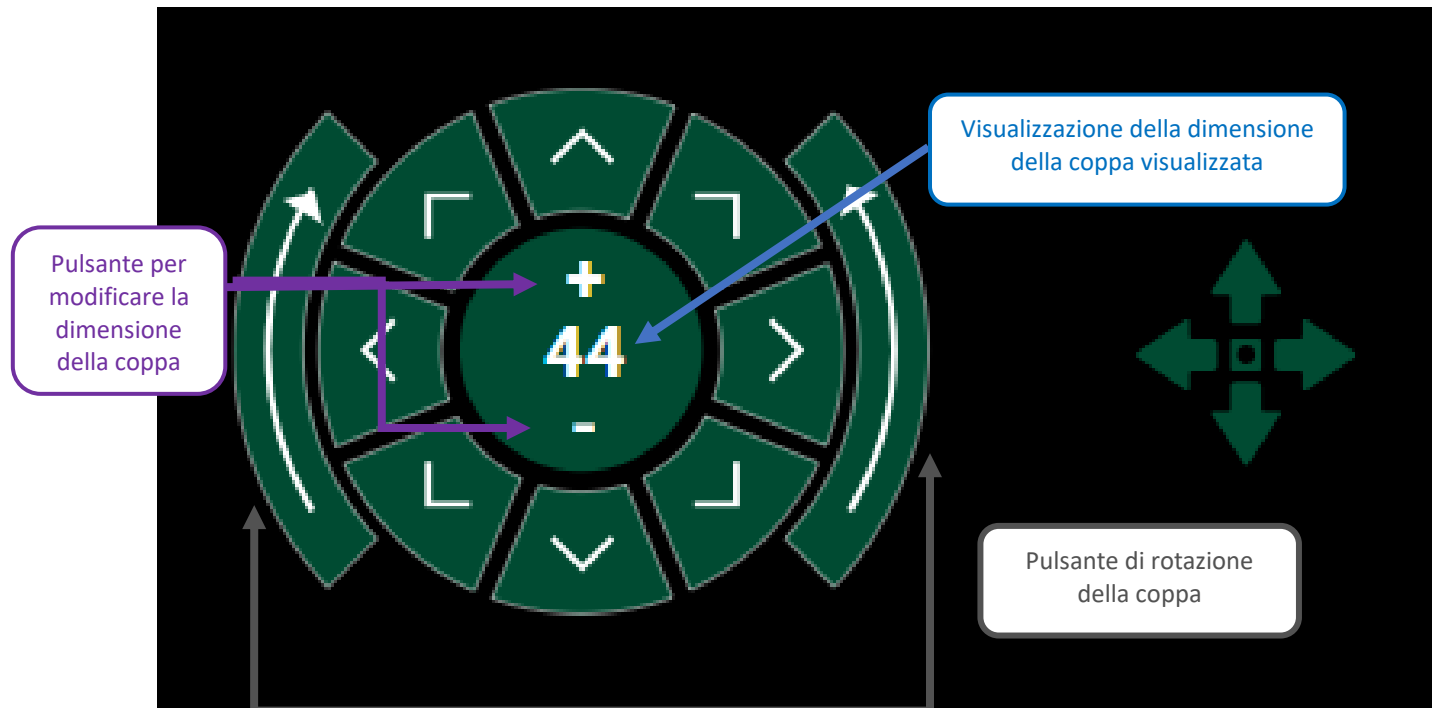
- Il colore dello stelo tramite i pulsanti  sotto il titolo "Stelo", i primi tre pulsanti servono rispettivamente per colorare rapidamente lo stelo selezionato in colori predefiniti, e il 4° pulsante utilizzato per aprire un selettore di colori per scegliere un colore preciso della scelta dell'utente.



Pad "Stelo" in pianificazione "Libero"

- Il colore dello cotile tramite i pulsanti  sotto il titolo "Cotile", i primi tre pulsanti servono rispettivamente per colorare rapidamente lo cotile selezionato in colori predefiniti, e il 4° pulsante utilizzato per aprire un selettore di colori per scegliere un colore preciso della scelta dell'utente.

## PIANIFICAZIONE "LIBERA"



Pad "Cupule" in pianificazione "Libera"

Per questi impianti, i pulsanti di spostamento del pad sono disattivati ed è disponibile il pulsante di

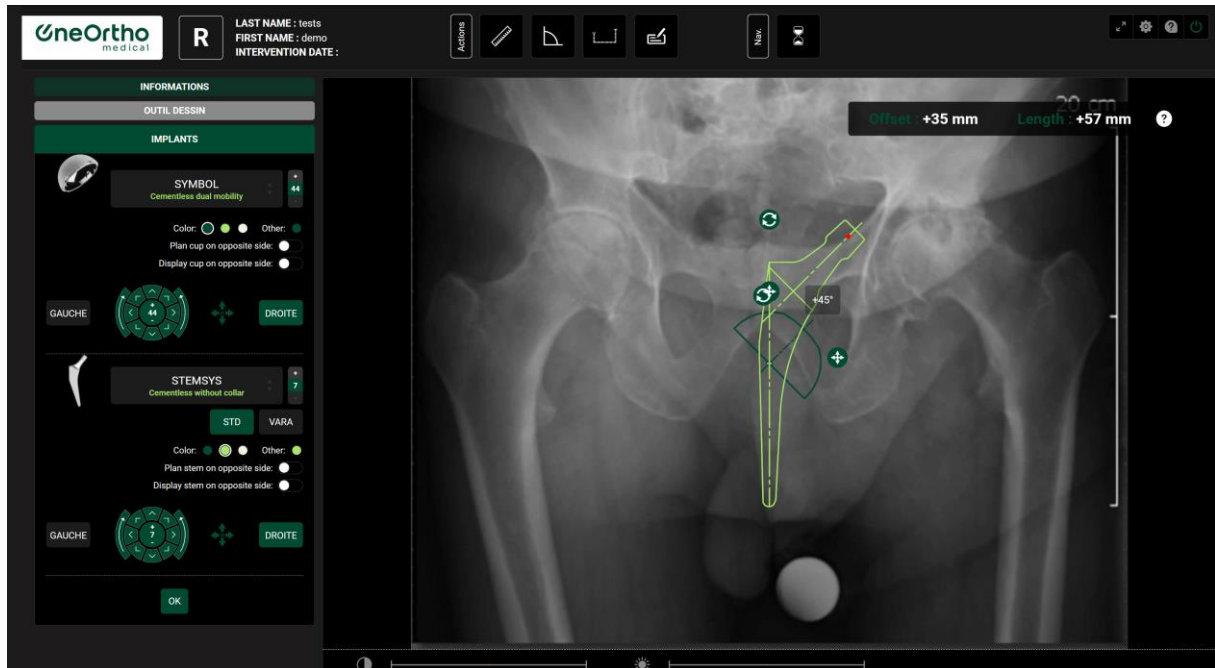
spostamento libero 

È quindi possibile trascinare il livello dell'impianto sull'immagine per posizionarlo correttamente. Quando lo strumento di spostamento dello stelo è attivato, lo strumento di spostamento della coppa viene automaticamente disattivato e viceversa.

Per evitare errori di manipolazione dovuti alla dimenticanza di disattivare lo strumento di spostamento, quest'ultimo si disattiva automaticamente poco dopo uno spostamento.

Prima di essere spostati, gli impianti appaiono al centro dell'immagine.

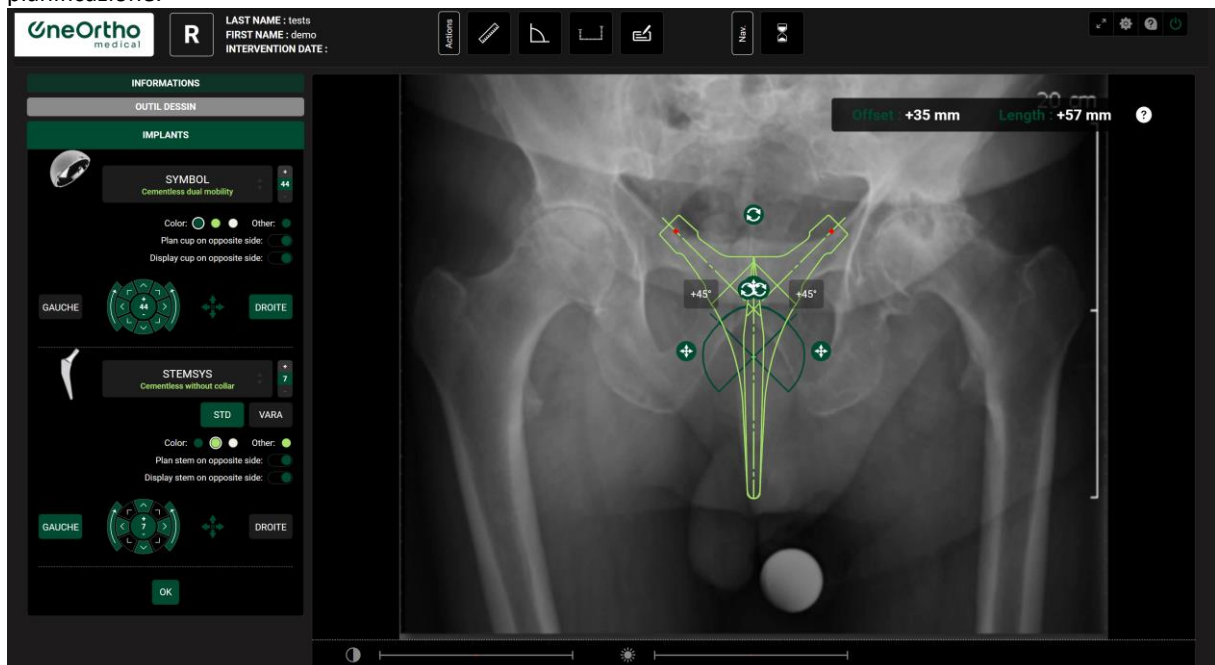
## PIANIFICAZIONE “LIBERA”



È anche possibile posizionare gli impianti sul lato opposto utilizzando i pulsanti



Quando viene selezionata la parte opposta a quella pianificata, l'impianto selezionato appare al centro dell'immagine. Lo stelo e la coppa vengono quindi manipolati separatamente come quelli utilizzati per la pianificazione.

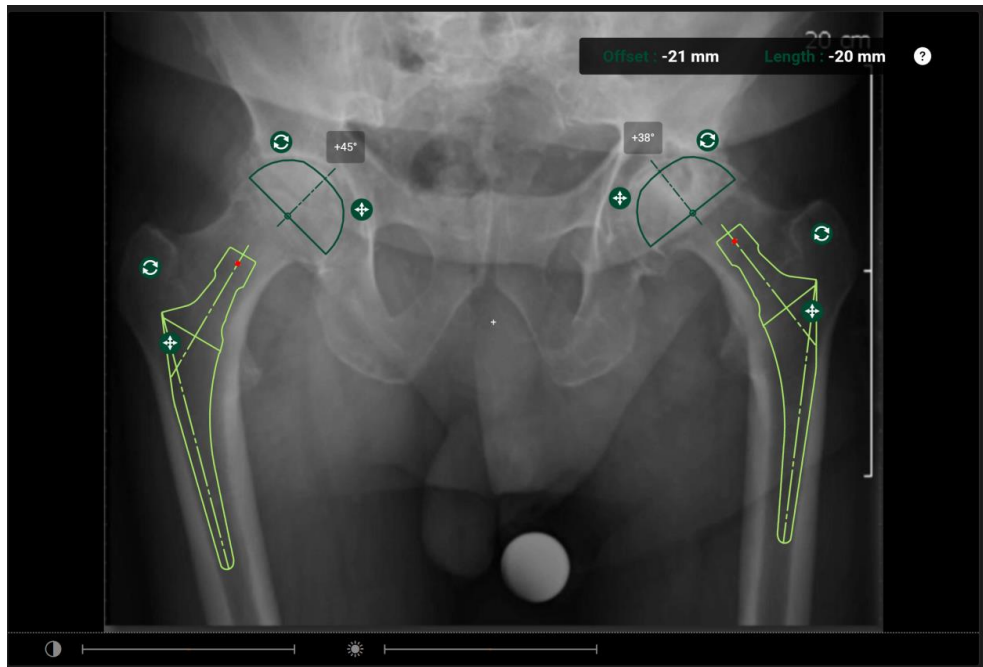


## PIANIFICAZIONE “LIBERA”

Per gli impianti sul lato opposto in pianificazione libera, i pad rimangono identici ed è possibile spostare



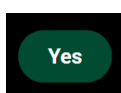
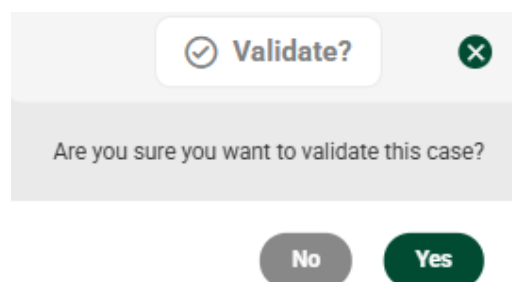
liberamente i livelli grazie al pulsante , modificare le dimensioni degli impianti dello stelo e della coppa, nonché la rotazione degli impianti senza influire sulla pianificazione effettuata sul lato dell'intervento.

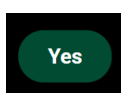


Per continuare, l'utente può cliccare su .



Facendo clic su  si aprono due finestre. Uno per salvare in formato PDF il file che l'utente ha appena creato, con le informazioni sul paziente, l'immagine originale e il programma appena creato:



Cliccando su , il caso verrà salvato nel modulo di archiviazione dei casi. Cliccando su , il caso non verrà salvato.



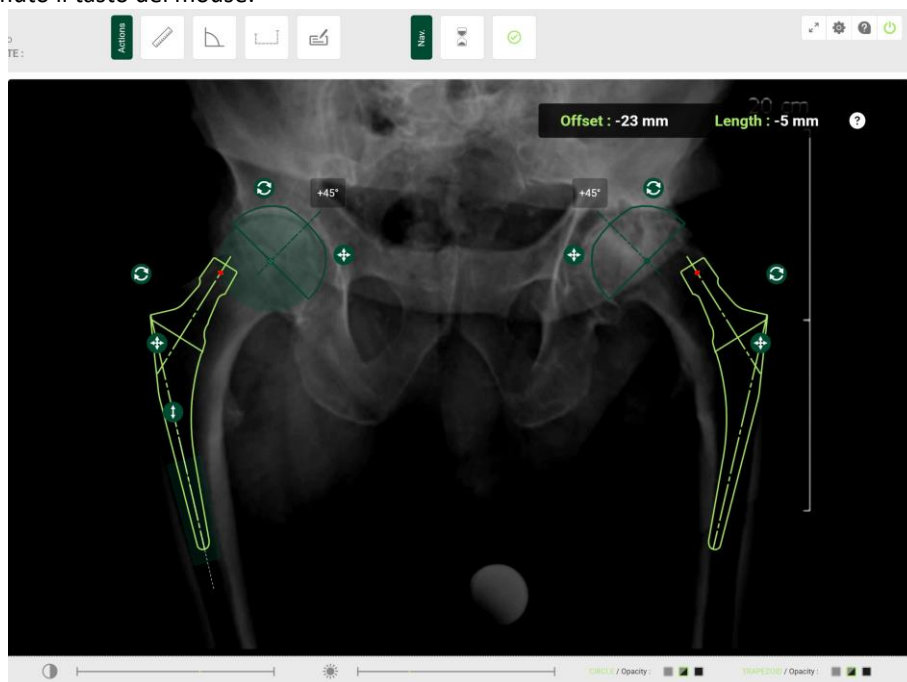
Il salvataggio del caso consiste nel salvare il rapporto di pianificazione sotto forma di file PDF. Questo salvataggio non consente di recuperare gli elementi del caso pianificato per modificarlo in un secondo momento. Per qualsiasi modifica, il caso dovrà essere ricreato e trattato nuovamente in base alle modifiche desiderate.

# OPZIONI VARIE

## 6. OPZIONI VARIE

Utilizzando la barra di scorrimento del contrasto

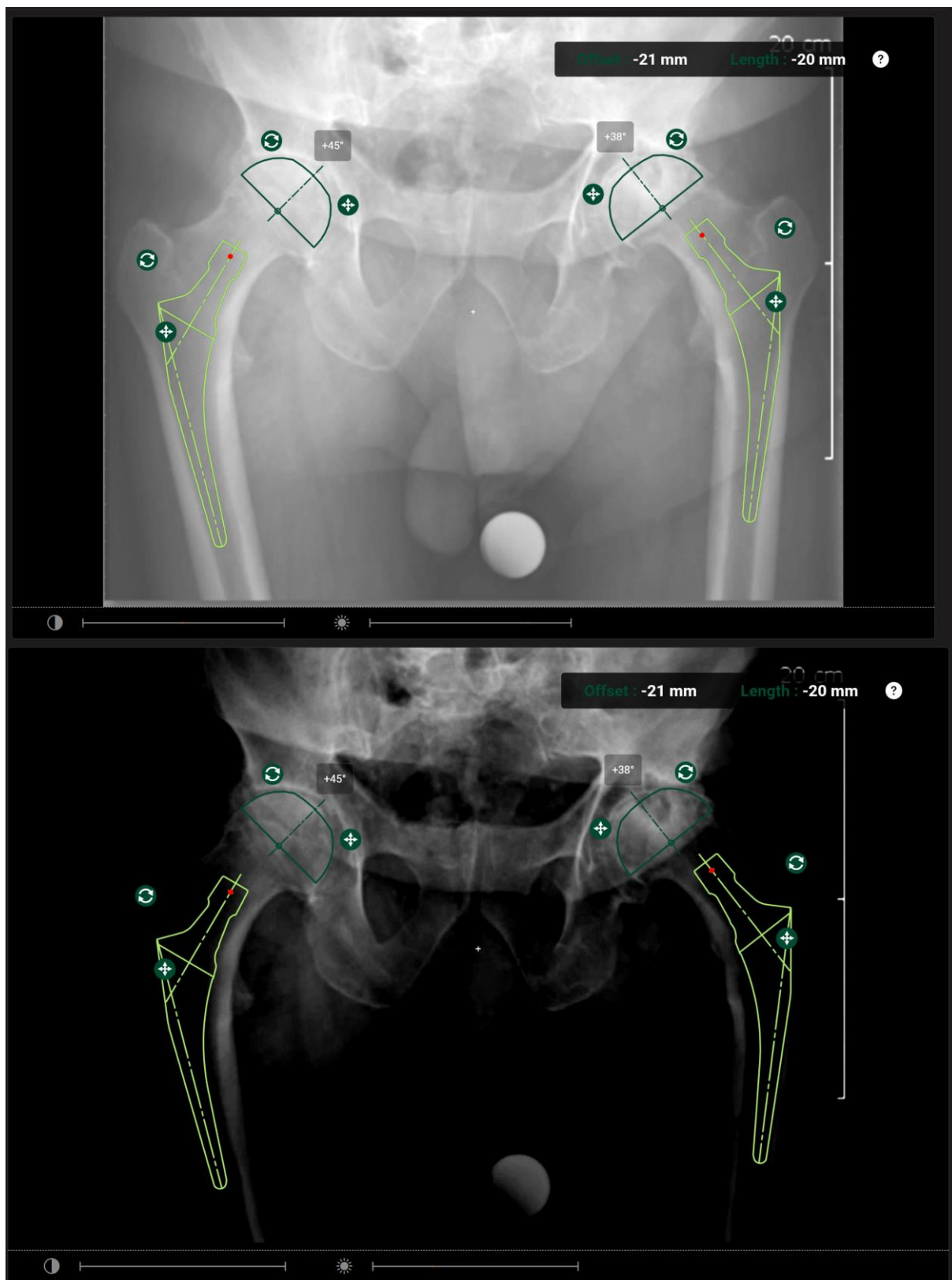
 L'utente può modificare il contrasto dell'immagine. Per farlo, deve cliccare sull'indicatore di posizione della barra di scorrimento e spostare il mouse da destra a sinistra tenendo premuto il tasto del mouse.



Utilizzando la barra di scorrimento della luminosità

 L'utente può modificare la luminosità dell'immagine. Per farlo, deve cliccare sull'indicatore di posizione della barra di scorrimento e spostare il mouse da destra a sinistra tenendo premuto il tasto del mouse.

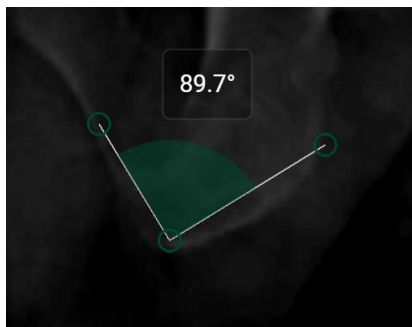
## OPZIONI VARIE



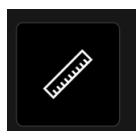
## OPZIONI VARIE

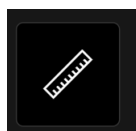


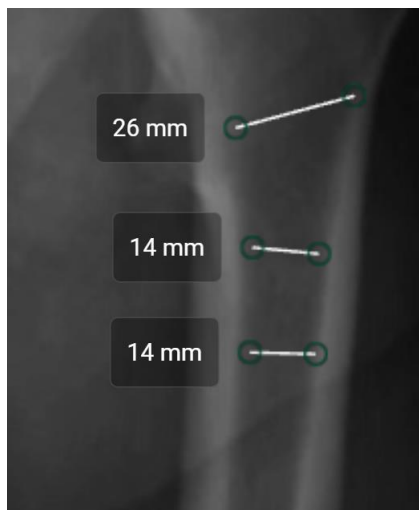
L'utente può anche utilizzare lo strumento che serve a visualizzare il valore di un angolo e misura per visualizzare il valore di una lunghezza.



È possibile visualizzare multi valori angolari contemporaneamente. Per ogni angolo, viene visualizzato un pulsante  per poterlo eliminare.



L'utente può anche utilizzare lo strumento  che serve e misurare una lunghezza



È possibile visualizzare più lunghezze contemporaneamente. Per ogni lunghezza, viene visualizzato un pulsante  per poterla eliminare.

In “Opzioni varie” l'utente può in un primo momento cambiare il colore del suo sfondo.

# CONTATTI

## 7. CONTATTI

Telefono: +33 (0)4 72 05 60 10

E-mail: [contact@oneortho-medical.com](mailto:contact@oneortho-medical.com)

**SPANISH**

MANUAL DE USUARIO  
« 2D HIP PLANNER SOFTWARE »

[www.oneortho-medical.com](http://www.oneortho-medical.com)

## Índice

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>SPANISH.....</b>                   | <b>84</b>  |
| <b>1. INFORMACIÓN ÚTIL .....</b>      | <b>87</b>  |
| <b>2. INFORMACIÓN GENERAL .....</b>   | <b>87</b>  |
| <b>3. INFORMACIÓN .....</b>           | <b>89</b>  |
| <b>4. CIRUGÍA AVANZADA .....</b>      | <b>92</b>  |
| • <i>Herramientas de dibujo</i> ..... | 92         |
| • <i>Implantes</i> .....              | 95         |
| <b>5. CIRUGÍA LIBRE.....</b>          | <b>101</b> |
| <b>6. OTRAS OPCIONES .....</b>        | <b>106</b> |
| <b>7. CONTACTO .....</b>              | <b>109</b> |

## INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR

Este documento y su contenido se encuentran protegidos por la Ley de Propiedad Intelectual del 11 de marzo de 1957 sobre la Propiedad Literaria y Artística, modificada por la ley francesa del 3 de julio de 1985, así como por la normativa internacional en materia de copyright.

Queda prohibida cualquier reproducción, transcripción, almacenamiento o traducción total o parcial, en cualquier formato y por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de ONEORTHO MEDICAL, salvo la copia personal realizada por el comprador con fines de respaldo. El incumplimiento de estas disposiciones constituye una infracción que puede dar lugar a acciones penales.

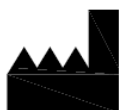
ONEORTHO MEDICAL proporciona este manual «tal cual», sin ninguna garantía, explícita ni implícita, incluidas las relativas a la comerciabilidad o adecuación a un propósito específico. ONEORTHO MEDICAL, sus directores, directivos, empleados o agentes no se harán responsables, en ningún caso, de ningún daño indirecto, especial, accidental o consecuente, incluso en caso de que hubieran sido advertidos de la posibilidad de que se produjeran tales daños como consecuencia de cualquier defecto o error en el presente manual o producto.

Los nombres de productos y marcas que se mencionan en este manual pueden ser, o no, marcas registradas o sujetas a copyright por sus respectivos propietarios. Se utilizan únicamente con fines de identificación o explicación, y en beneficio exclusivo de sus propietarios, sin intención alguna de infracción.



Este programa es un sistema de apoyo a la toma de decisiones clínicas, dirigido exclusivamente a profesionales que cuenten con la formación médica pertinente. En ningún caso debe utilizarse como criterio único para tomar decisiones clínicas relacionadas con el diagnóstico, tratamiento o atención del paciente. La validez de la información obtenida a través de la aplicación debe ser comprobada clínicamente antes de emplearse en el tratamiento de pacientes. Cualquier uso de los datos médicos que no se ajuste al diseño original o al uso previsto del programa se considerará indebido y, por tanto, queda totalmente desaconsejado.

Puede encontrar una lista de errores conocidos en el siguiente enlace: [Errores residuales](#)



Este producto cumple con los requisitos de la Directiva 93/42/EEC relativa a los productos sanitarios.

Año de obtención del marcado CE: 2017

© 2017 OneOrtho Médical. Todos los derechos reservados.



0459

# INFORMACIÓN GENERAL

## 1. INFORMACIÓN ÚTIL

Para disfrutar de una experiencia óptima, asegúrese de que su sistema está configurado para mostrar correctamente toda la información de la plataforma.

### USUARIOS DE MAC:

En macOS, es necesario activar la visualización permanente de las barras de desplazamiento para ver correctamente todas las propuestas de implantes.

Para ello:

1. Abra el menú Apple > Preferencias del Sistema.
2. Seleccione Apariencia.
3. En la sección Mostrar barras de desplazamiento, seleccione Siempre.

## 2. INFORMACIÓN GENERAL

### NOMBRE O DENOMINACIÓN COMERCIAL DEL DISPOSITIVO:

El nombre comercial de la gama del dispositivo es «2D HIP PLANNER SOFTWARE».

### FINALIDAD DEL DISPOSITIVO:

Este producto está destinado a la planificación de cirugías de cadera en un contexto preoperatorio.

### VERSIÓN DEL PROGRAMA:

La versión del programa descrita en el presente manual es la versión 1.4.

### ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN:

#### Sistemas operativos compatibles:

- Windows
- Mac OS.

#### Navegadores:

- Google Chrome
- Safari

Para un uso óptimo de la plataforma, el nivel de zoom debe estar ajustado al 100 %.

#### Resolución de pantalla:

La plataforma es totalmente adaptable, lo que significa que se ajusta automáticamente al tamaño de la pantalla. En dispositivos con pantallas reducidas, como smartphones, el diseño puede verse alterado. Se recomienda una resolución mínima de 1200 píxeles en relación de aspecto 16:9 para visualizar correctamente toda la información.

#### Conexión a internet:

Se requiere conexión a internet para utilizar la aplicación. Se recomienda una velocidad mínima de 10 Mbps.

#### Requisitos del equipo:

Para una experiencia de usuario fluida, el equipo del puesto de trabajo debe contar con:

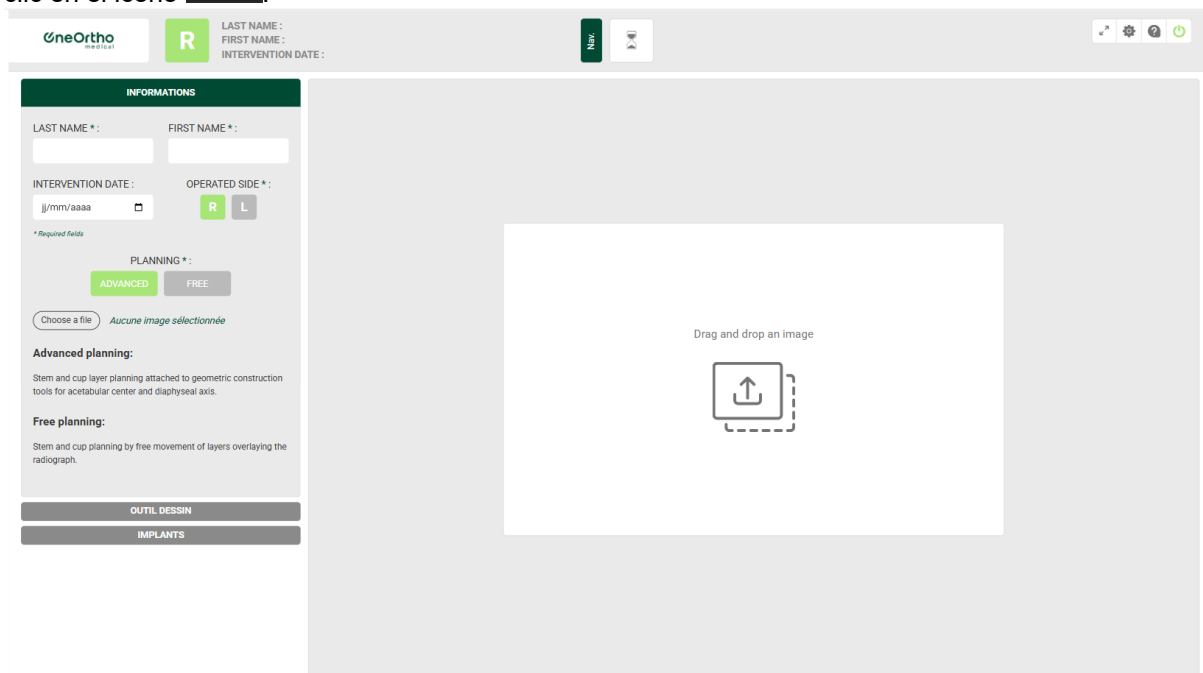
- **Procesador:** Equivalente o superior a un Intel Core i5 de sexta generación.
- **Tarjeta gráfica:** Con al menos 2048 MB de memoria de vídeo.

# INFORMACIÓN GENERAL

## ACCESIBILIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN:

Este Manual de usuario se encuentra disponible en todo momento dentro de la aplicación, haciendo

clic en el icono .



The screenshot displays the 'OneOrtho' application interface. At the top, there is a header bar with the 'OneOrtho' logo, a green button with a white 'R', and fields for 'LAST NAME:', 'FIRST NAME:', and 'INTERVENTION DATE:'. To the right of these fields are icons for 'New', a clock, and a power button. Below the header, the main interface is divided into two sections. The left section, titled 'INFORMATIONS', contains a form with the following fields: 'LAST NAME \*:', 'FIRST NAME \*:', 'INTERVENTION DATE:', and 'OPERATED SIDE \*:'. The 'OPERATED SIDE \*:' field has two buttons, 'R' and 'L', with 'R' selected. Below these fields is a section for 'PLANNING \*:' with two buttons, 'ADVANCED' and 'FREE', with 'ADVANCED' selected. There is also a 'Choose a file' button and a text label 'Aucune image sélectionnée'. The right section is a large white area with a dashed border and a central icon of a square with an upward arrow, labeled 'Drag and drop an image'. At the bottom of the 'INFORMATIONS' section, there are two buttons: 'OUTIL DESSIN' and 'IMPLANTS'.

# INFORMACIÓN

## 3. INFORMACIÓN

La interfaz del programa se presenta de la siguiente manera:

The screenshot shows the OneOrtho software interface. At the top, there's a header with the OneOrtho logo, a patient ID 'R', and fields for LAST NAME, FIRST NAME, and INTERVENTION DATE. Below the header, the interface is split into two main sections. On the left is a sidebar with a dark green header 'INFORMATIONS' and a light gray body containing various input fields and buttons. On the right is a large central workspace with a light gray background, a white rectangular area, and a 'Drag and drop an image' prompt with an upload icon.

En la parte superior derecha de la pantalla se encuentra una barra con cuatro botones principales:

- El botón  permite activar el modo de pantalla completa del planificador.
- El botón  da acceso al menú de preferencias.
- El botón  permite ir directamente a la página de archivos de planificación.
- El botón  permite salir de la planificación y volver a la página de inicio de la plataforma.

La primera etapa consiste en introducir, en la pestaña

A dark green rectangular button with the word 'INFORMATIONS' in white capital letters.

, los datos del paciente y de la intervención:

- Nombre y apellidos del paciente,
- Lateralidad del procedimiento, seleccionando izquierda o derecha en el menú desplegable.

A light gray form with two input fields for 'LAST NAME \*' and 'FIRST NAME \*'. Below these is a section for 'OPERATED SIDE \*' with two buttons, 'R' (Right) and 'L' (Left), where 'R' is highlighted in green.

- Tipo de cirugía, a elegir en el menú desplegable correspondiente.

A light gray form with a section for 'PLANNING \*' containing two buttons: 'ADVANCED' (highlighted in green) and 'FREE' (gray).

# INFORMACIÓN

La planificación de la intervención mediante las anteriores opciones se recoge en los apartados 4 (Planificación avanzada) y 5 (Planificación libre).

Para poder avanzar a la siguiente etapa, se han de completar los cuatro campos.

Una vez que se hayan completado dichos campos, el usuario debe cargar la radiografía anteroposterior

pertinente haciendo clic en el botón

Choose a file

Al seleccionar la imagen, esta se mostrará en pantalla y su nombre aparecerá junto al botón

Choose a file

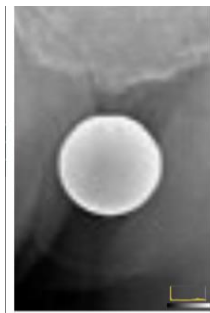
The screenshot shows the OneOrtho medical software interface. The top header includes the OneOrtho logo, a patient ID 'R', and fields for 'LAST NAME: Test', 'FIRST NAME: Demo', and 'INTERVENTION DATE: 2025-04-25'. On the right, there are icons for 'New', a double arrow, and system settings. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'INFORMATIONS', contains several input fields and buttons: 'LAST NAME \*' (Test), 'FIRST NAME \*' (Demo), 'INTERVENTION DATE' (25/04/2025), 'OPERATED SIDE \*' (R/L), a 'PLANNING \*' section with 'ADVANCED' (selected) and 'FREE' buttons, a 'Choose a file' button next to 'radio001.jpg' (highlighted with a red box), a 'DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*' section with 'YES' and 'NO' buttons, a 'CALIBRATE IMAGE' button, and a 'Calibration Explanation' section. The right panel displays a large X-ray image of a pelvis with a 20 cm scale bar on the right side.

En la pestaña «**Información**», se muestran nuevas funciones.

This is a close-up screenshot of the 'INFORMATIONS' tab from the software interface. It shows the 'Choose a file' button next to the filename 'radio001.jpg'. Below this is the question 'DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*' with 'YES' and 'NO' buttons. A dashed line separates this from the 'CALIBRATE IMAGE' button. At the bottom, the 'Calibration Explanation' section is visible, with the text 'Click on the center of the ball and adjust the size of the ball circle.'

# INFORMACIÓN

Mediante la rueda del ratón, el usuario puede hacer zoom sobre la imagen, especialmente sobre la esfera de calibración, que se utilizará en la etapa siguiente.



CALIBRATE IMAGE

Al hacer clic en el botón , se abre una ventana que solicita al usuario introducir el diámetro de la esfera en milímetros (mm). Tras introducir el valor pertinente, se debe confirmar haciendo clic en .

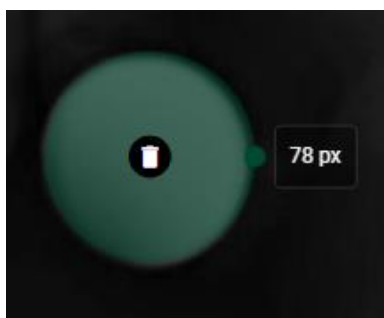
Valider

Enter the size of the ball in mm and draw a circle around it.

25 mm

A continuación, el usuario debe trazar con el ratón un círculo alrededor de la esfera para completar la calibración de la imagen.

**Atención:** Los bordes del círculo deben quedar completamente dentro del contorno de la esfera.



Finalmente, el usuario debe indicar si la radiografía muestra una o ambas caderas

DOES THIS IMAGE HAVE A SINGLE HIP ? \*

YES

NO

OK

y, a continuación, hacer clic en el botón .

# CIRUGÍA AVANZADA

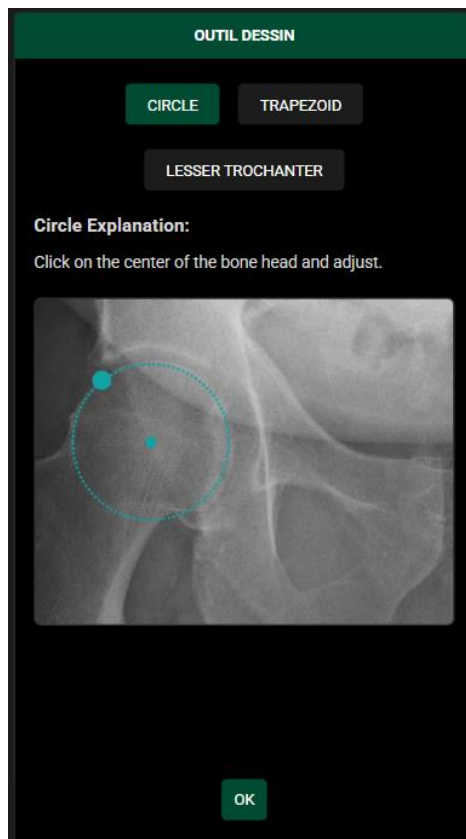
## 4. CIRUGÍA AVANZADA

Esta sección describe el uso avanzado de la planificación 2D mediante el trazado de elementos geométricos clave, como el eje centro-medular del fémur y el centro del acetábulo. Estos elementos servirán como referencia para el posicionamiento automático de los calcos de los implantes.

- **Herramientas de dibujo**

La pestaña «**Herramientas de dibujo**» se abre automáticamente cuando el usuario selecciona la opción «**Planificación avanzada**».

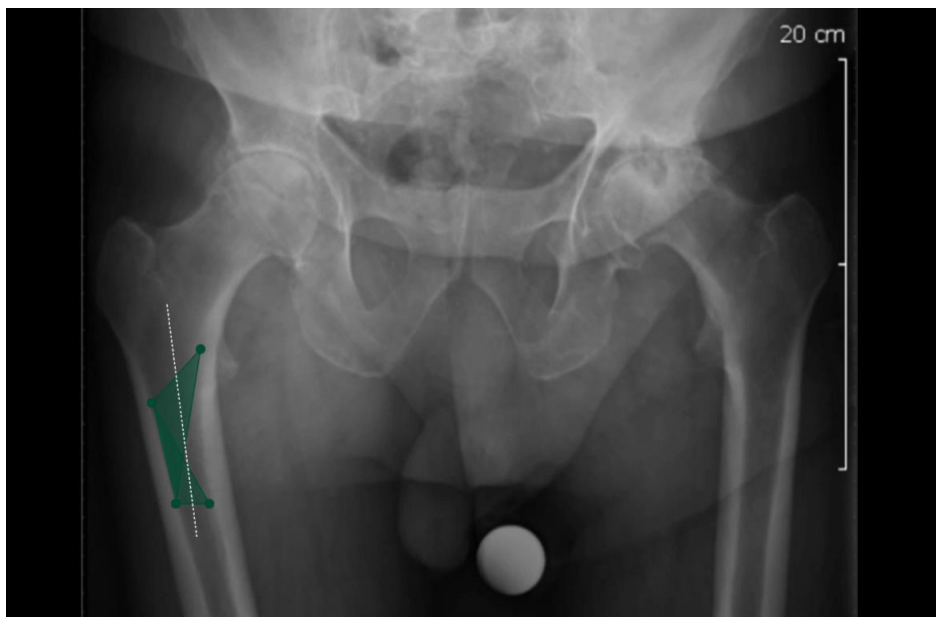
En esta sección, el usuario puede elegir entre distintas herramientas de dibujo:



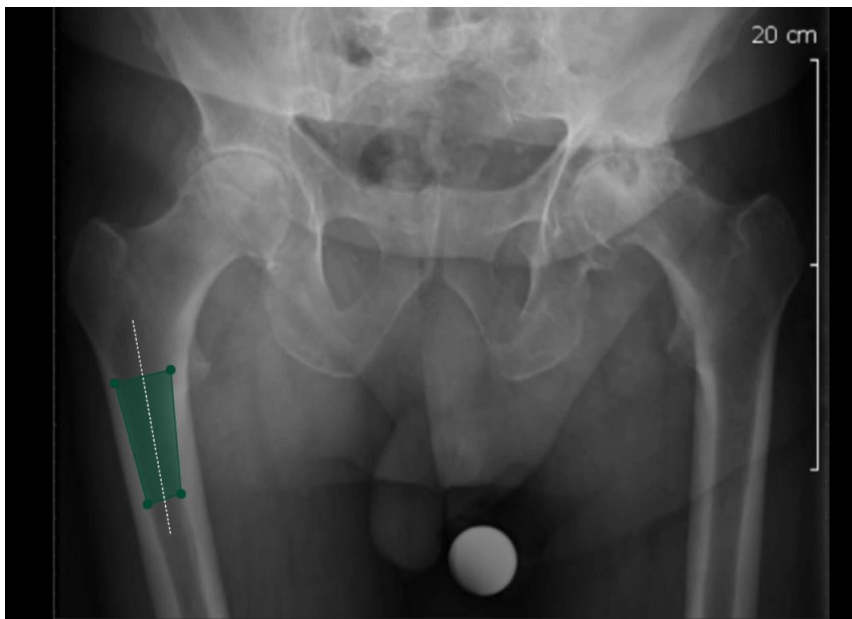
# CIRUGÍA AVANZADA

## TRAPEZOID

La herramienta permite dibujar un trapecio dentro del fémur utilizando el ratón. Las bases del trapecio representan dos niveles de corte de la diáfisis femoral. Los puntos medios de estas bases se utilizan para definir automáticamente el eje anatómico del fémur.



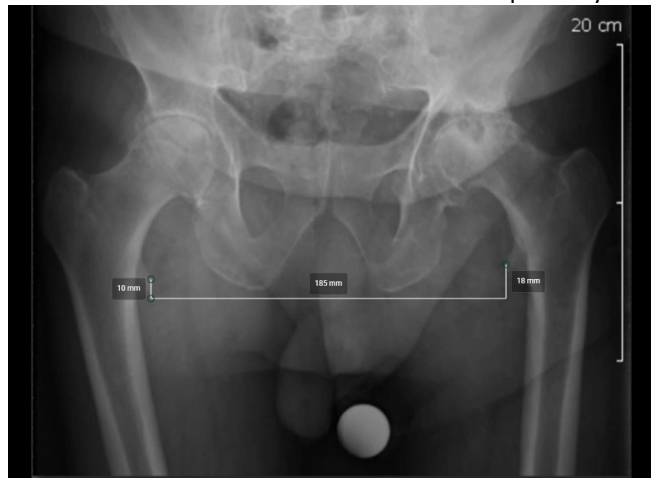
El usuario puede ajustar los extremos del trapecio haciendo clic en los puntos grises, o mover todo el conjunto desde el centro.



# CIRUGÍA AVANZADA

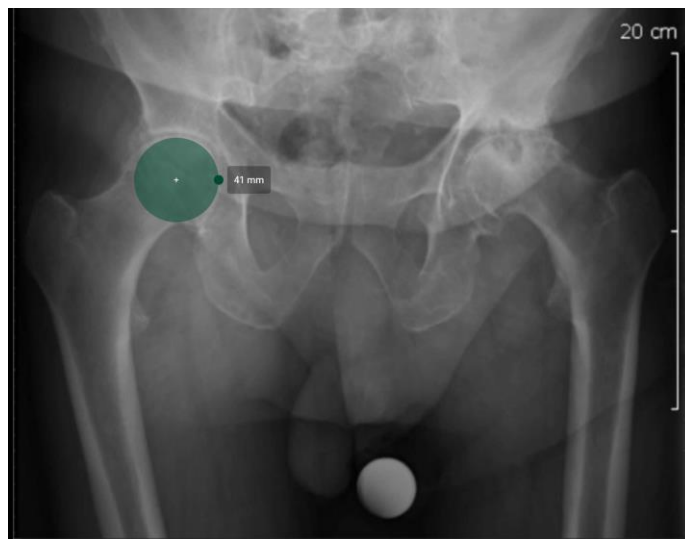
## LESSER TROCHANTER

La herramienta permite medir la diferencia de altura de ambas caderas del paciente, por ejemplo, la diferencia de altura del trocánter menor entre el lado izquierdo y el derecho.



## CIRCLE

La herramienta permite trazar un círculo superpuesto a la cabeza femoral. El centro de este círculo se utilizará para definir automáticamente el centro de la cavidad acetabular. El punto en el borde permite ajustar el radio del círculo, y el punto central permite moverlo.



Para todas estas funciones, una vez utilizadas, aparece el icono de una papelera  que permite eliminar el trazado realizado.

OK

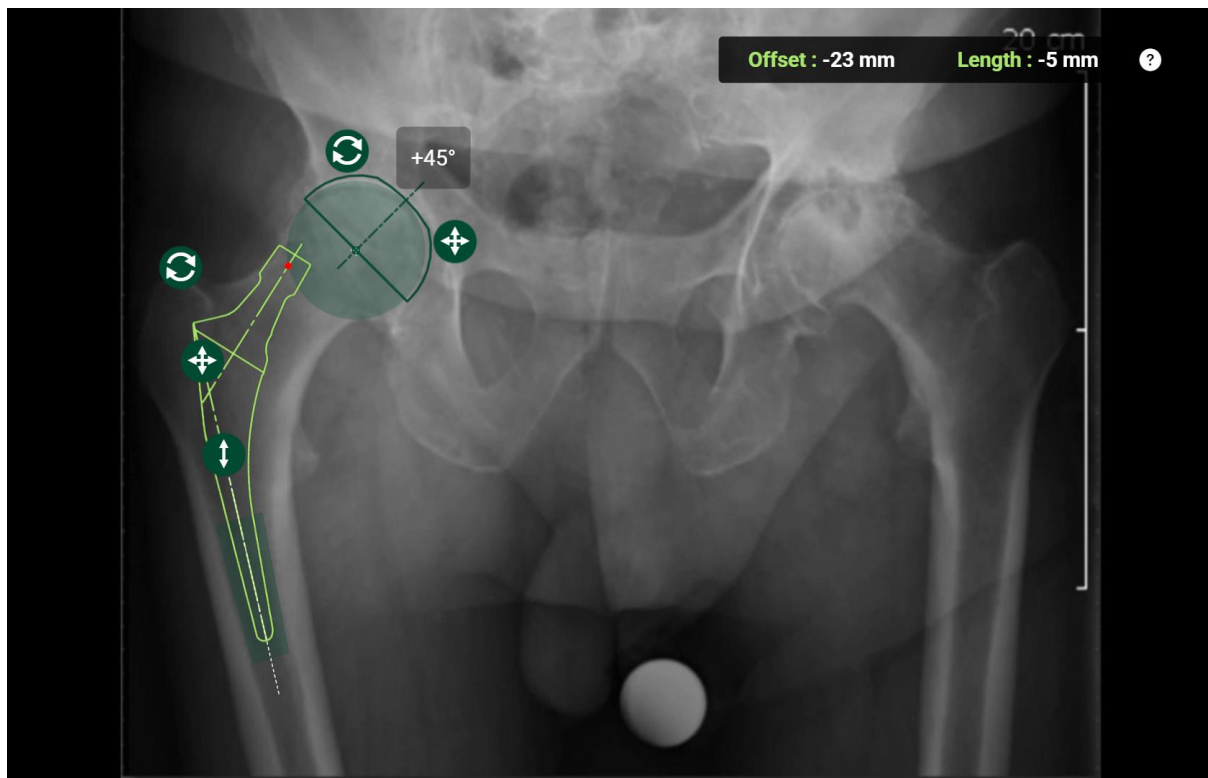
El usuario puede hacer clic en para continuar con la planificación

# CIRUGÍA AVANZADA

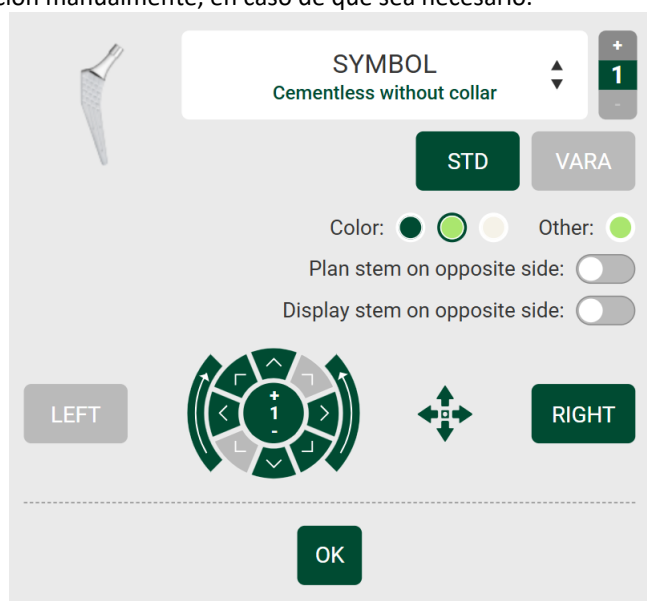
- Implantes

OK

Al hacer clic en el botón **OK**, se abre la pestaña «**Implantes**» de forma automática. Aparecen los calcos del vástago femoral y la cúpula acetabular sobre la imagen.

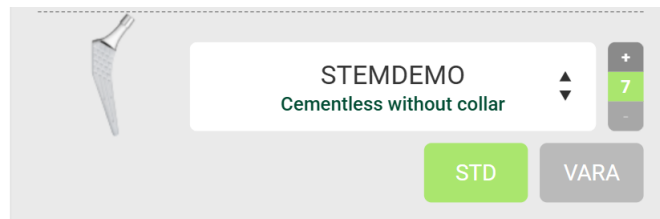


En el menú «**Implantes**», el usuario puede seleccionar la gama y modelo de vástago y cúpula, establecer su tamaño y ajustar su posición manualmente, en caso de que sea necesario.

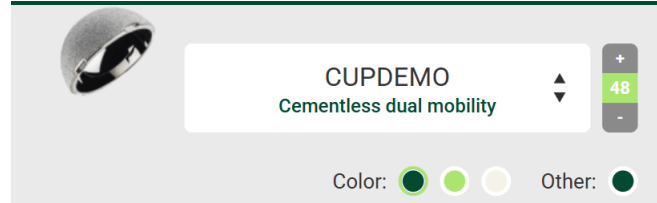


Para seleccionar el tipo de vástago, puede utilizar el menú desplegable que se encuentra bajo el apartado «**Vástago**».

# CIRUGÍA AVANZADA



Para el tipo de cúpula, puede utilizar el menú desplegable que se encuentra bajo el apartado «Cúpula».

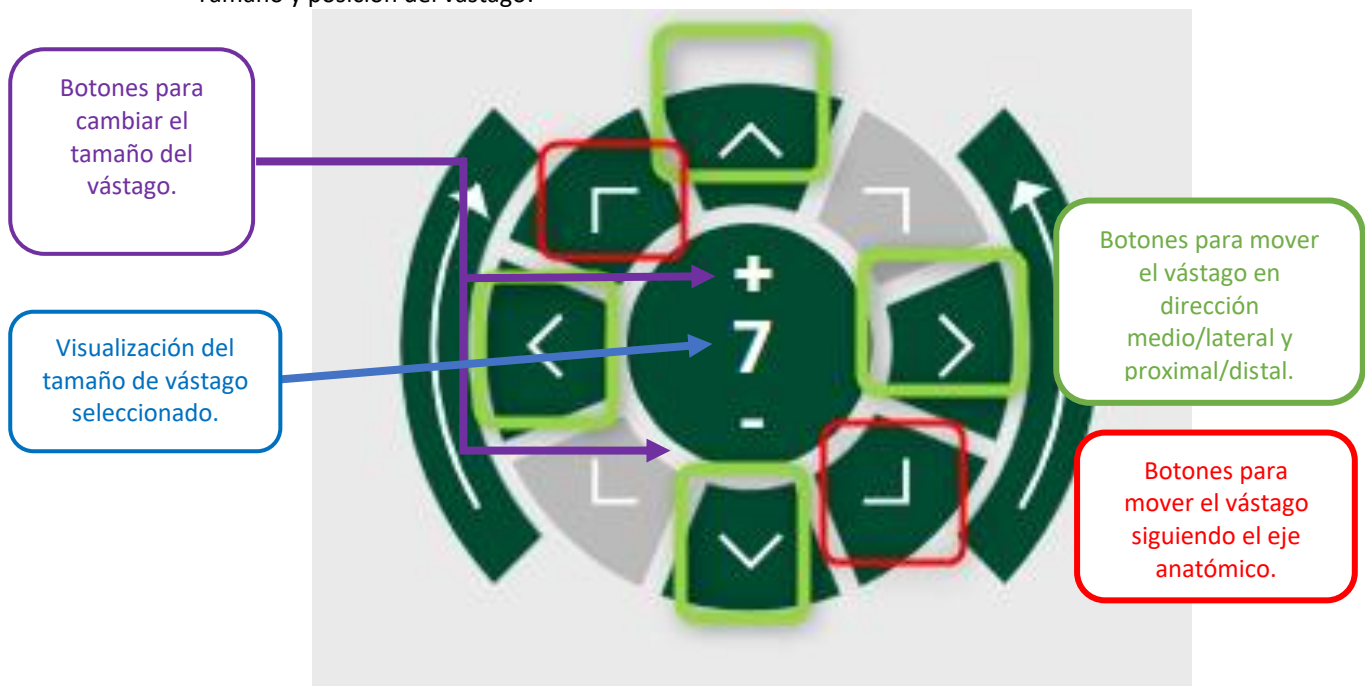


Además, el usuario puede cambiar los siguientes parámetros:

- Se puede ajustar la opacidad de los trazados mediante el control deslizante , de 0 % a 100 %, permitiendo ocultar trazados y mostrar solo los calcos.

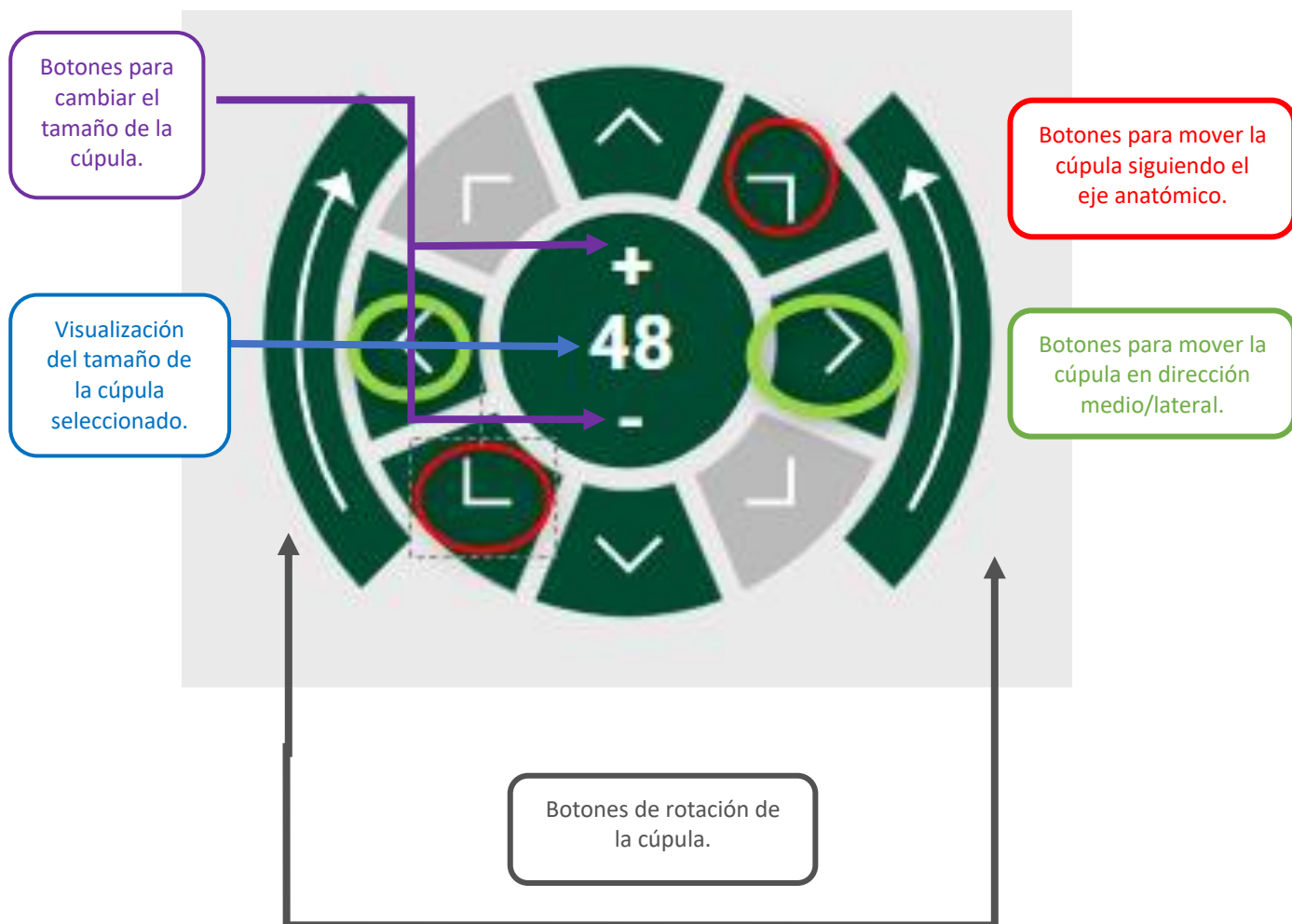
- El color del calco del vástago se puede modificar usando los botones  que se encuentran bajo el apartado «Vástago». Los tres primeros botones permiten colorear rápidamente el vástago en colores predefinidos. El cuarto botón abre un selector de color personalizado.

- Tamaño y posición del vástago:

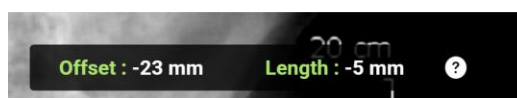


- El color del calco la cúpula acetabular se puede modificar usando los botones  que se encuentran bajo el apartado «Cúpula». Los tres primeros botones permiten colorear rápidamente la cúpula en colores predefinidos. El cuarto botón abre un selector de color personalizado.
- Tamaño y posición de la cúpula acetabular:

# CIRUGÍA AVANZADA



Se muestran además dos valores clave:



Desviación: La distancia a lo largo de x entre el centro de la cúpula y la posición de una cabeza femoral de 0 mm.

Altura: La distancia vertical entre el centro de la cúpula y la misma referencia del vástago.

También se pueden planificar implantes en el lado opuesto utilizando los botones

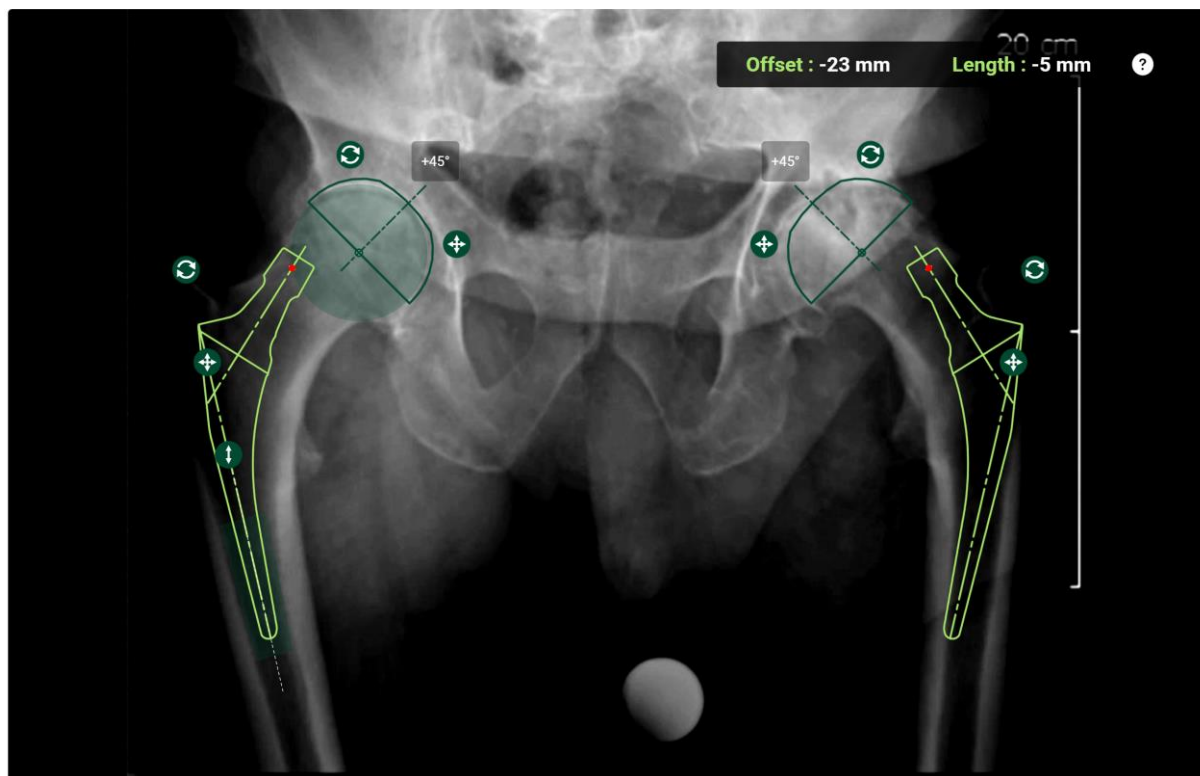


El botón correspondiente al lado seleccionado aparecerá resaltado con un fondo verde.

Al seleccionar el lado contrario, el implante aparecerá en el centro de la imagen. La cúpula y el vástago pueden manipularse de forma independiente, igual que en el lado principal.

Al seleccionar el lado contrario, el implante aparecerá en el centro de la imagen. La cúpula y el vástago pueden manipularse de forma independiente, igual que en el lado principal.

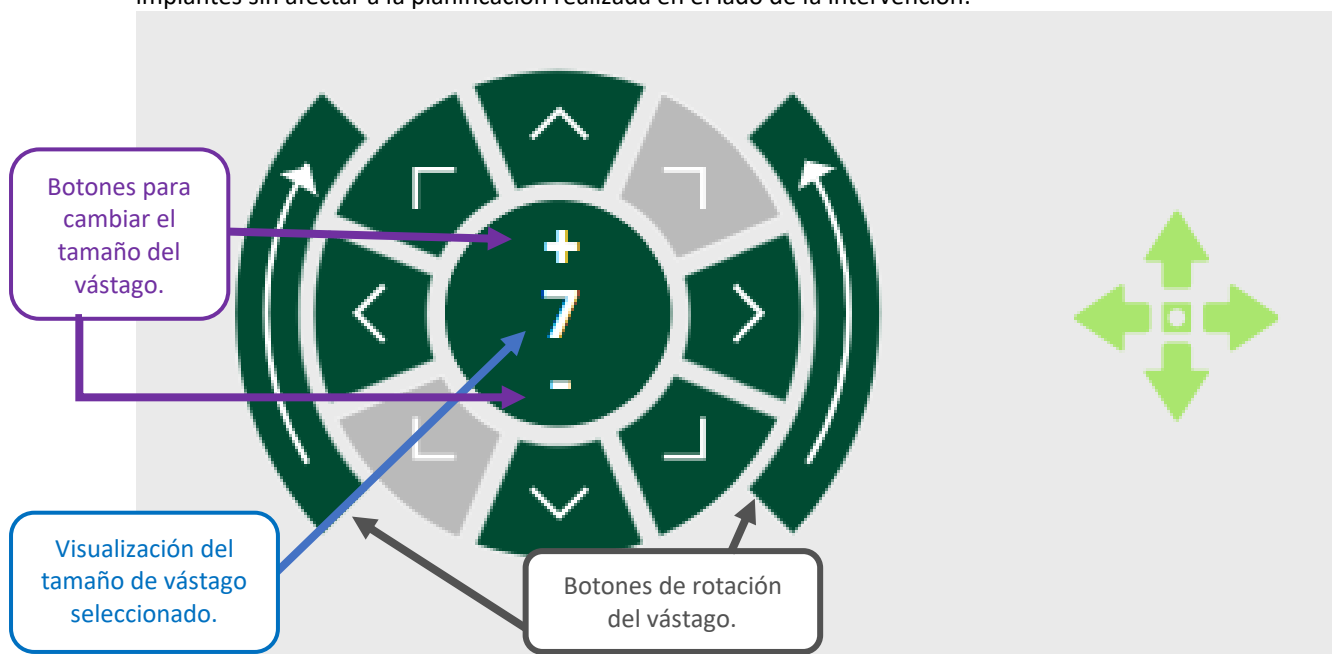
# CIRUGÍA AVANZADA



Para estos implantes, los botones de desplazamiento del selector de posición están desactivados y el botón de

desplazamiento libre (  ), estará disponible, permitiendo mover el calco por la imagen, arrastrándolo. Cuando el desplazamiento del vástago está activo, el de la cúpula se desactiva automáticamente, y viceversa. El sistema desactiva el modo de desplazamiento automáticamente poco después de su uso para evitar errores.

También se puede cambiar el tamaño de los implantes del vástago y de la cúpula, así como la rotación de los implantes sin afectar a la planificación realizada en el lado de la intervención:

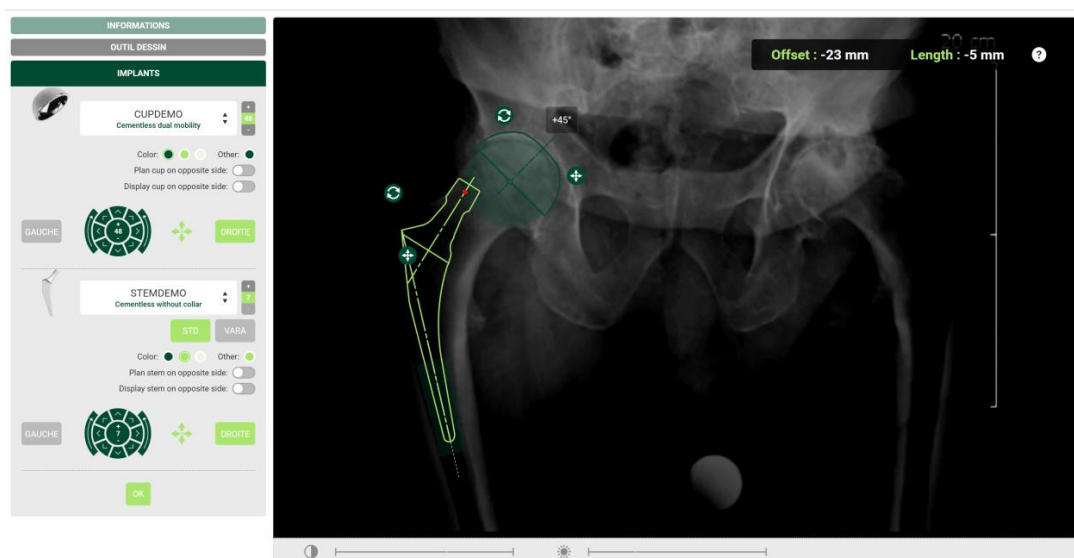


Selector de posición del vástago del lado opuesto

# CIRUGÍA AVANZADA



Selector de posición de la cúpula del lado opuesto



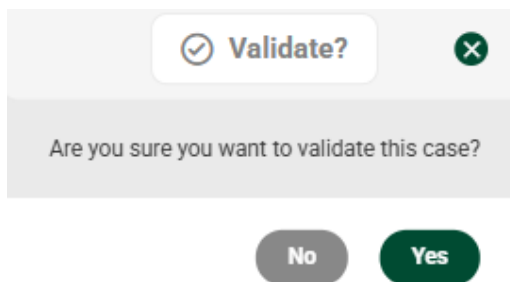
Para continuar, el usuario puede hacer clic en [Validate case](#).



Al hacer clic en [Validate case](#), se abrirá una ventana para guardar la planificación en formato PDF, incluyendo los datos del paciente, la imagen DICOM original y los detalles de la planificación realizada.

La ventana mostrará las siguientes opciones:

# CIRUGÍA AVANZADA



Al hacer clic en , el caso se archivará en el módulo de archivo de casos. Al hacer clic en , el caso no se guardará.

Guardar el caso solo genera el archivo PDF de la planificación, pero no permite recuperar los elementos del caso planificado para su modificación posterior. Para realizar cambios, el usuario deberá crear un nuevo caso y rehacer la planificación desde el inicio.

# CIRUGÍA LIBRE

## 5. CIRUGÍA LIBRE

Al seleccionar una planificación libre antes de validar la fase «**Información**», el usuario accede directamente a la pestaña «Implantes».

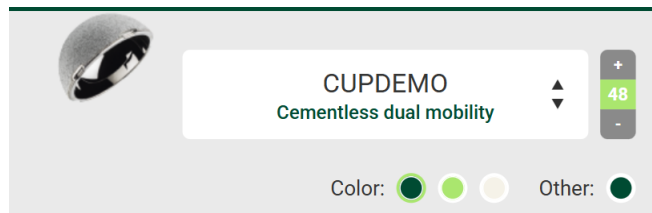
The screenshot shows the 'IMPLANTS' configuration screen. It features two main sections for selecting implants. The top section is for 'Cementless dual mobility' (Symbol 48) and the bottom section is for 'Cementless without collar' (Symbol 1). Each section includes a 3D model of the implant, a 'SYMBOL' dropdown menu, color selection options (Color and Other), and toggle switches for 'Plan cup on opposite side' and 'Display cup on opposite side'. Below these are 'LEFT' and 'RIGHT' buttons, a central directional pad, and an 'OK' button at the bottom.

Para seleccionar el tipo de vástago, puede utilizar el menú desplegable que se encuentra bajo el apartado «Vástago».

This close-up shows the 'STEMDEMO' dropdown menu, which is currently set to '7'. Below the dropdown are two buttons: 'STD' (highlighted in green) and 'VARA'.

Para el tipo de cúpula, puede utilizar el menú desplegable que se encuentra bajo el apartado «Cúpula».

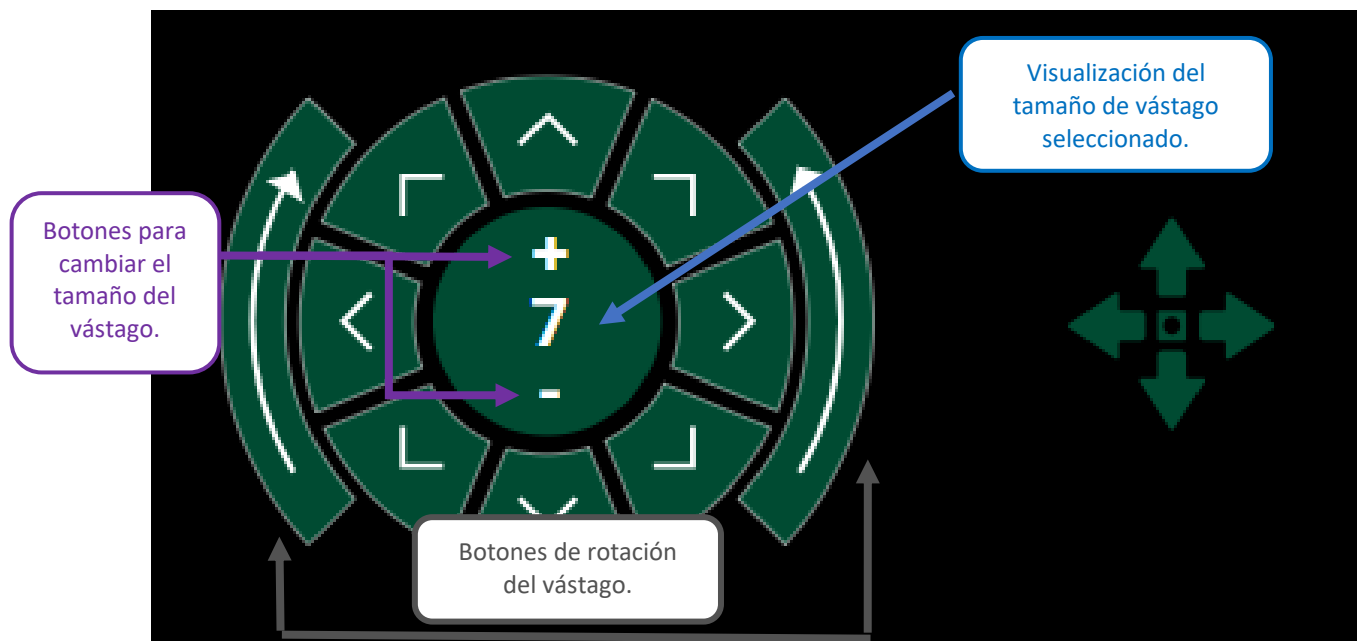
# CIRUGÍA LIBRE



Además, el usuario puede cambiar los siguientes parámetros:

- El color del calco del vástago se puede modificar usando los botones que se encuentran bajo el apartado «Vástago». Los tres primeros botones permiten colorear rápidamente el vástago en colores predefinidos. El cuarto botón abre un selector de color personalizado.
- El usuario puede usar el selector de posición para interactuar con el calco del vástago.

Color: ☒ ☐ ☐ Other: ☒



## Selector de posición de vástago en la planificación «libre»

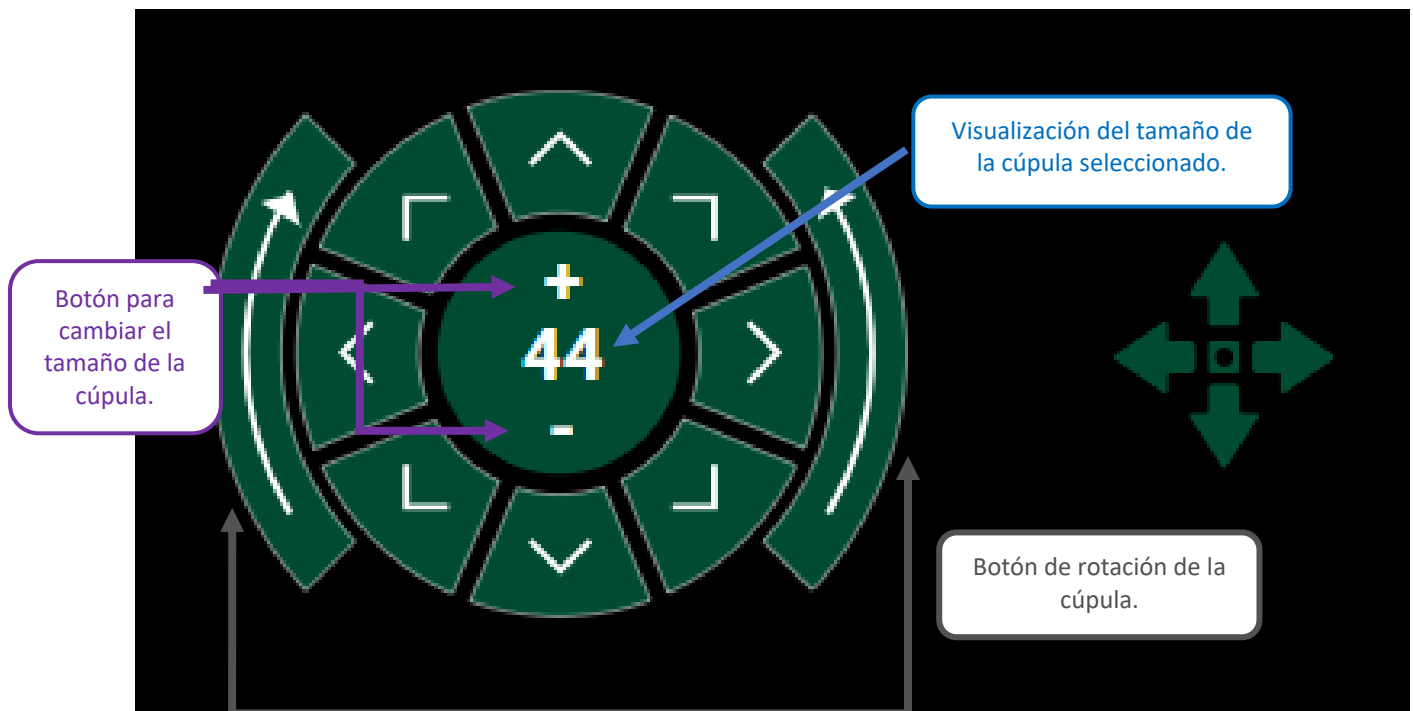
- El color del calco de la cúpula se puede modificar usando los botones

Color: ☒ ☐ ☐ Other: ☒

que se encuentran bajo el apartado «Cúpula». Los tres primeros botones permiten colorear rápidamente el vástago en colores predefinidos. El cuarto botón abre un selector de color personalizado.

- El usuario puede usar el selector de posición para interactuar con el calco de la cúpula.

# CIRUGÍA LIBRE



Selector de posición de la cúpula en la planificación «libre»

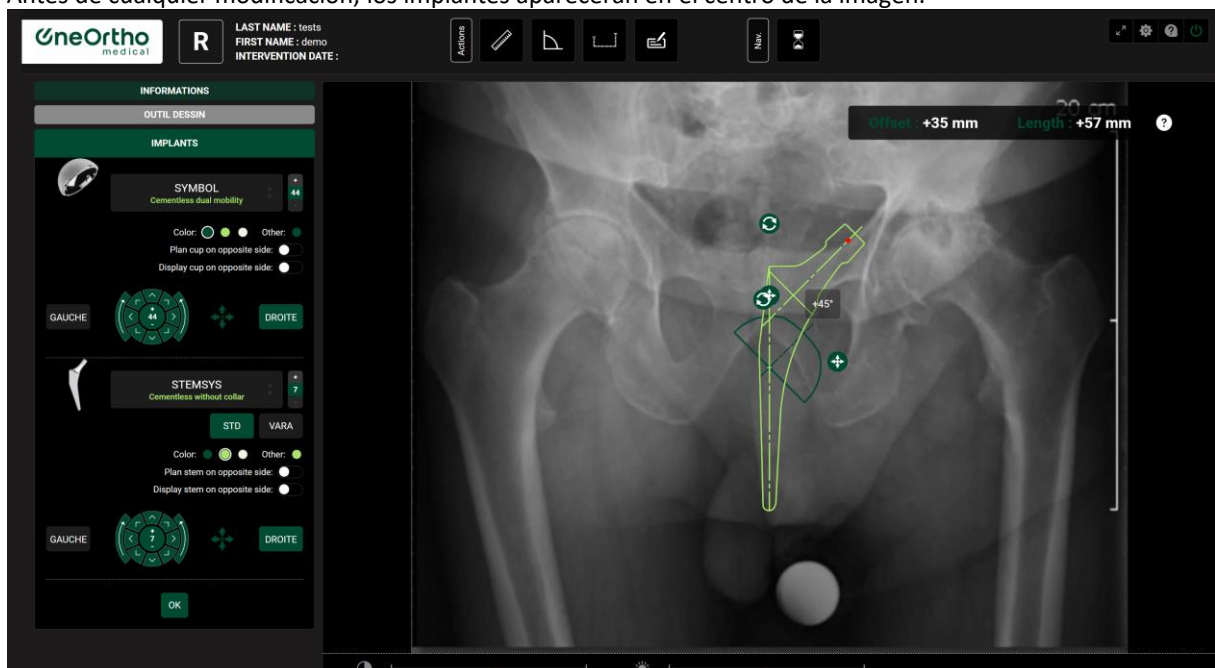
Para estos implantes, los botones de desplazamiento del selector de posición están desactivados y el botón de



desplazamiento libre ( ), estará disponible, permitiendo mover el calco por la imagen, arrastrándolo. Cuando el desplazamiento del vástago está activo, el de la cúpula se desactiva automáticamente, y viceversa.

El sistema desactiva el modo de desplazamiento automáticamente poco después de su uso para evitar errores.

Antes de cualquier modificación, los implantes aparecerán en el centro de la imagen.

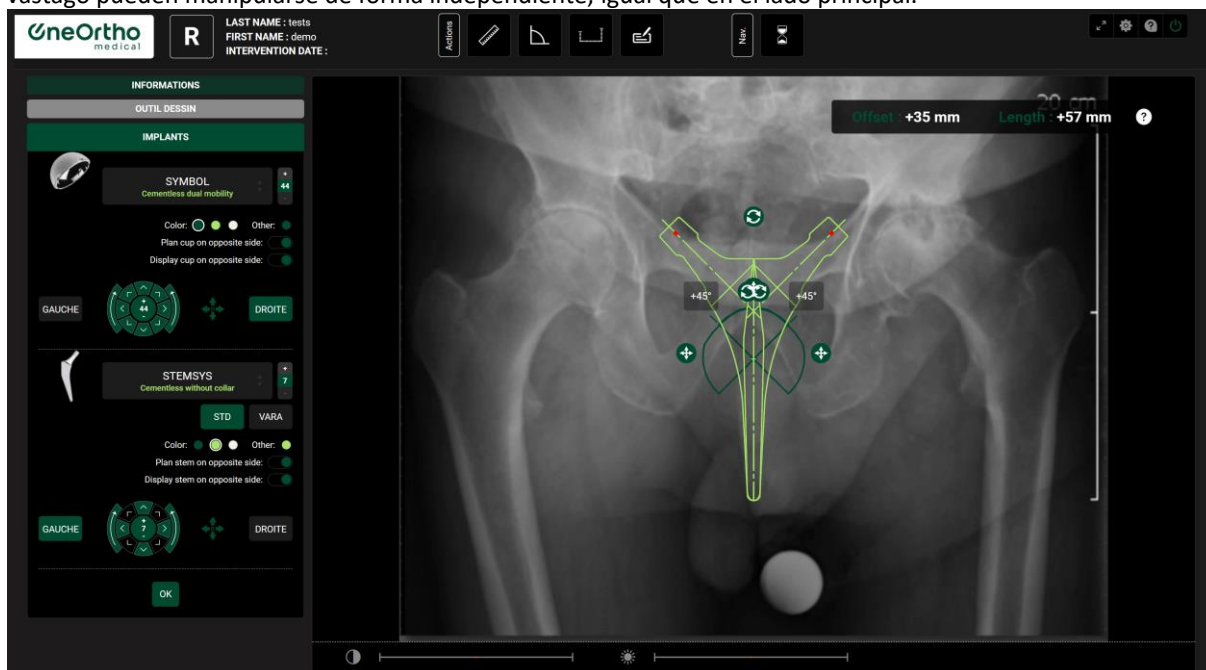


# CIRUGÍA LIBRE

También se pueden situar los implantes en el lado opuesto utilizando los botones



Al seleccionar el lado contrario, el implante seleccionado aparecerá en el centro de la imagen. La cúpula y el vástago pueden manipularse de forma independiente, igual que en el lado principal.

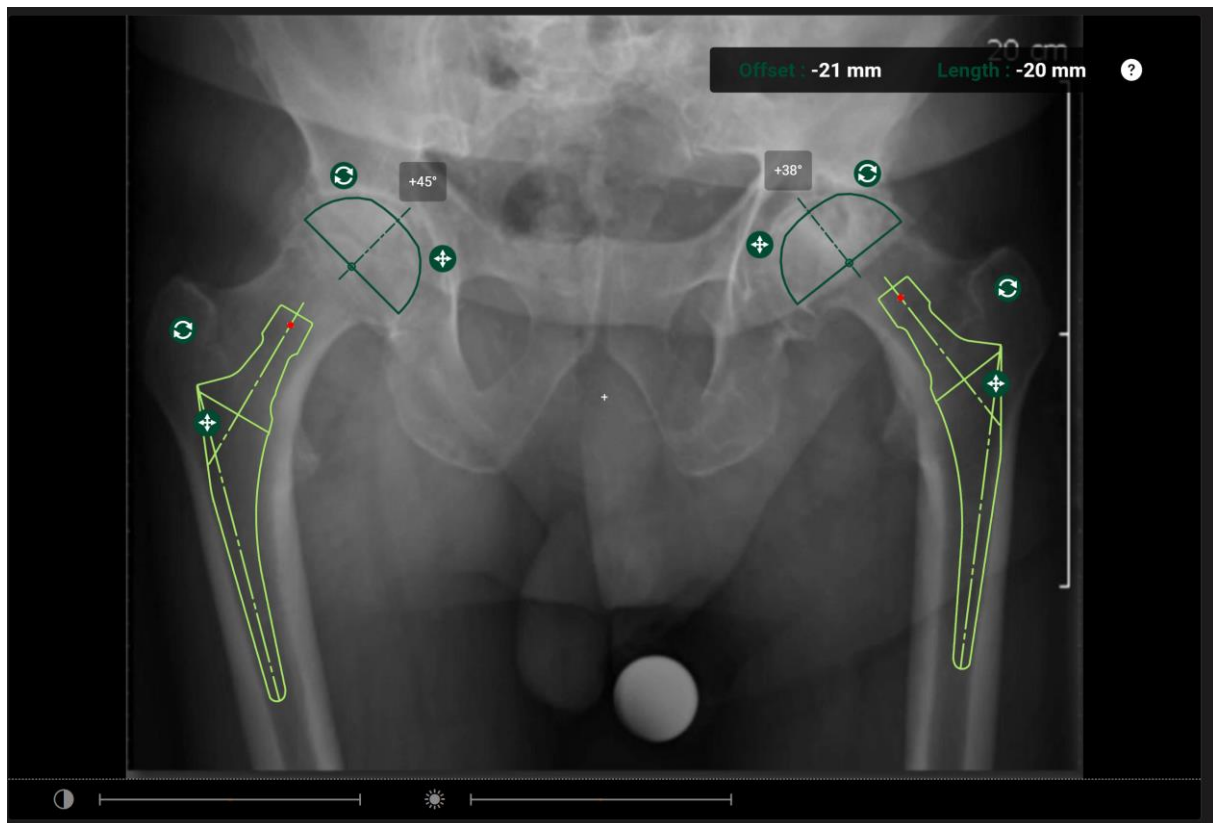


En el caso de los implantes del lado opuesto, durante la planificación libre, los selectores de posición no



cambian, y es posible mover libremente los calcos con el botón , modificar el tamaño de los implantes del vástago y de la cúpula, así como rotarlos, sin afectar la planificación realizada en el lado de la intervención.

# CIRUGÍA LIBRE

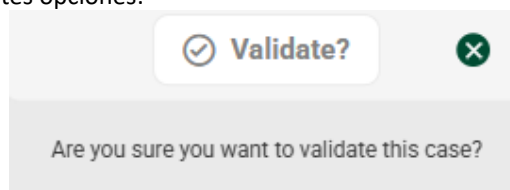


Para continuar, el usuario puede hacer clic en [Validate case](#).



Al hacer clic en [Validate case](#), se abrirá una ventana para guardar en formato PDF el archivo que el usuario acaba de generar, incluyendo los datos del paciente, la radiografía original y los detalles de la planificación realizada.

La ventana mostrará las siguientes opciones:



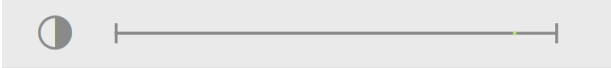
Al hacer clic en [Yes](#), el caso se archivará en el módulo de archivo de casos. Al hacer clic en [No](#), el caso no se guardará.

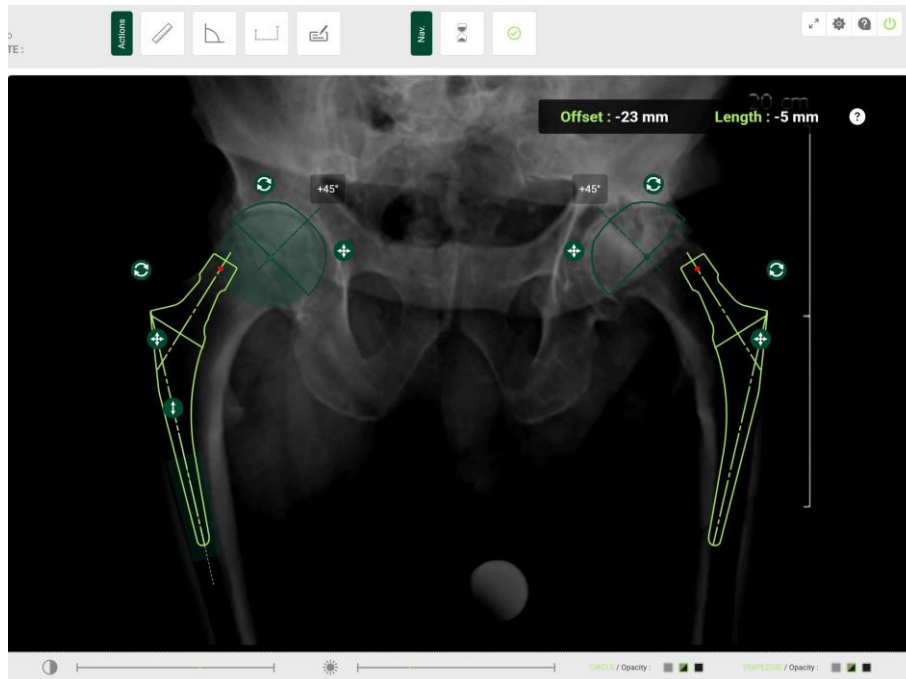
Guardar el caso solo genera el archivo PDF de la planificación en formato PDF. Sin embargo, no permite recuperar los elementos del caso planificado para su modificación posterior. Para realizar cambios, el usuario deberá crear un nuevo caso y rehacer la planificación desde el inicio.

## OTRAS OPCIONES

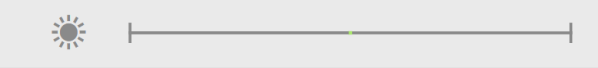
### 6. OTRAS OPCIONES

El usuario puede modificar el contraste de la imagen utilizando la barra de desplazamiento de contraste

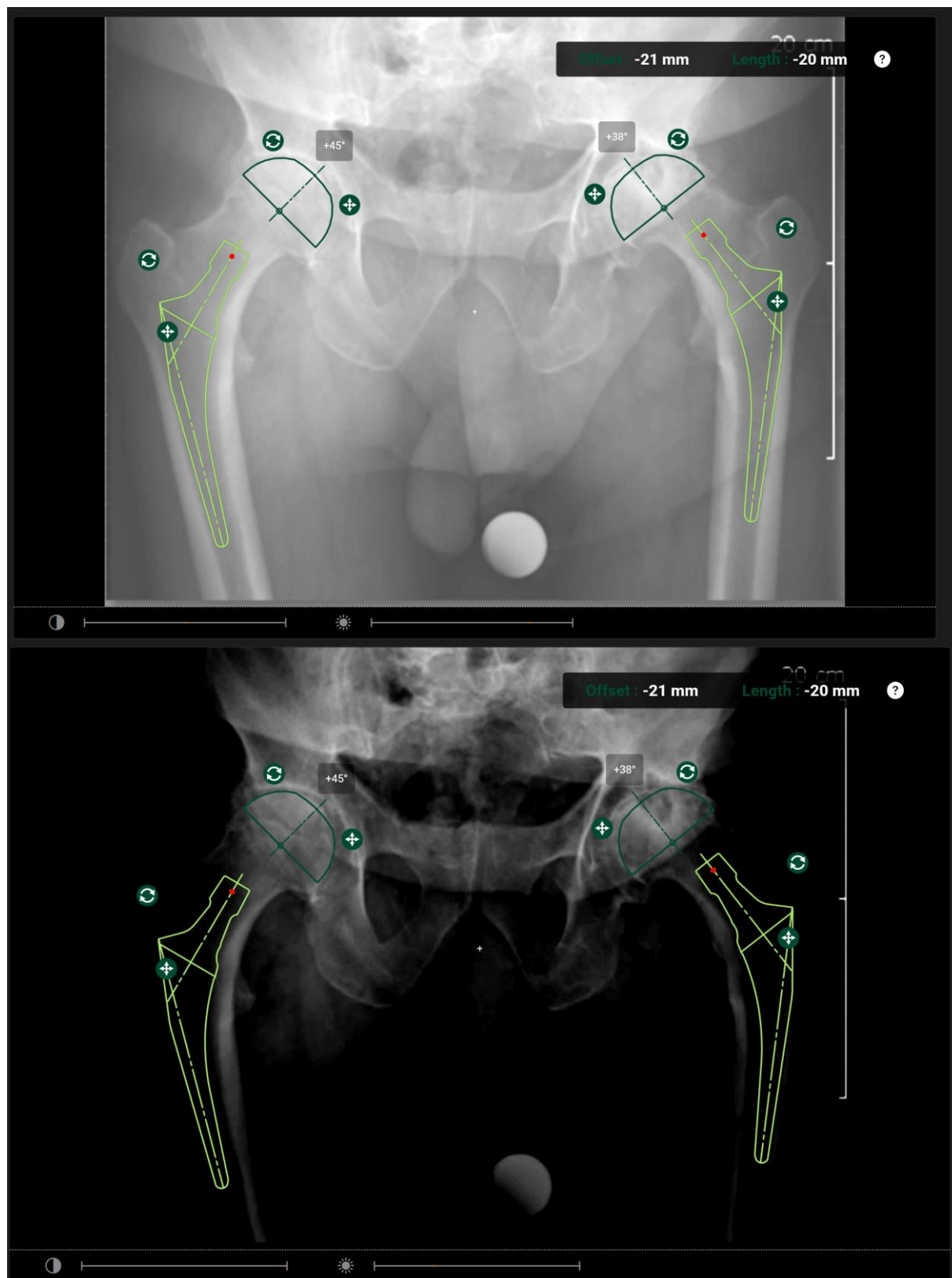
. Para ello, debe hacer clic sobre el indicador de posición de la barra y mover el ratón de derecha a izquierda, sin dejar de pulsar el botón del ratón durante el ajuste.



De la misma forma, puede ajustar también la luminosidad de la imagen mediante la barra de desplazamiento

. Para ello, debe hacer clic sobre el indicador de posición de la barra y mover el ratón de derecha a izquierda, sin dejar de pulsar el botón del ratón durante el ajuste.

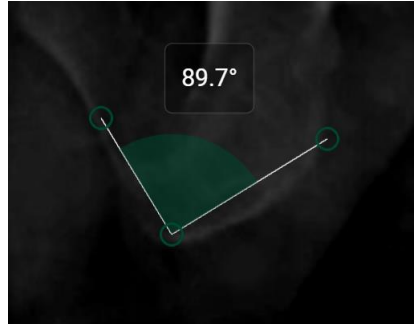
## OTRAS OPCIONES



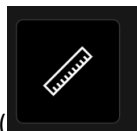
## OTRAS OPCIONES

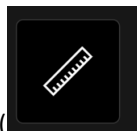


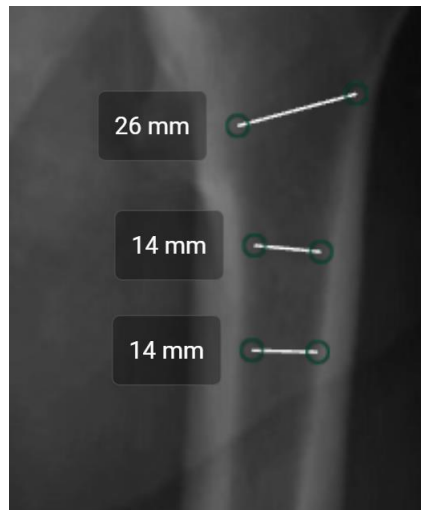
El usuario también puede utilizar la herramienta (  ) que permite visualizar el valor de un ángulo directamente sobre la imagen.



Se pueden mostrar hasta tres valores de ángulo simultáneamente. Para cada ángulo mostrado, aparece un botón (  ) que permite suprimirlo.



Asimismo, dispone de una herramienta (  ) destinada a medir la longitud de determinados elementos sobre la imagen.



Es posible mostrar hasta tres mediciones de longitud al mismo tiempo. Cada medición incluye también un botón (  ) que permite suprimirla.

## CONTACTO

### 7. CONTACTO

Puede ponerse en contacto con nosotros por teléfono en el +33 4 72 05 60 10

Por correo electrónico : [contact@oneortho-medical.com](mailto:contact@oneortho-medical.com)