

**Guide d'utilisation rapide**  
Version logicielle 1.1

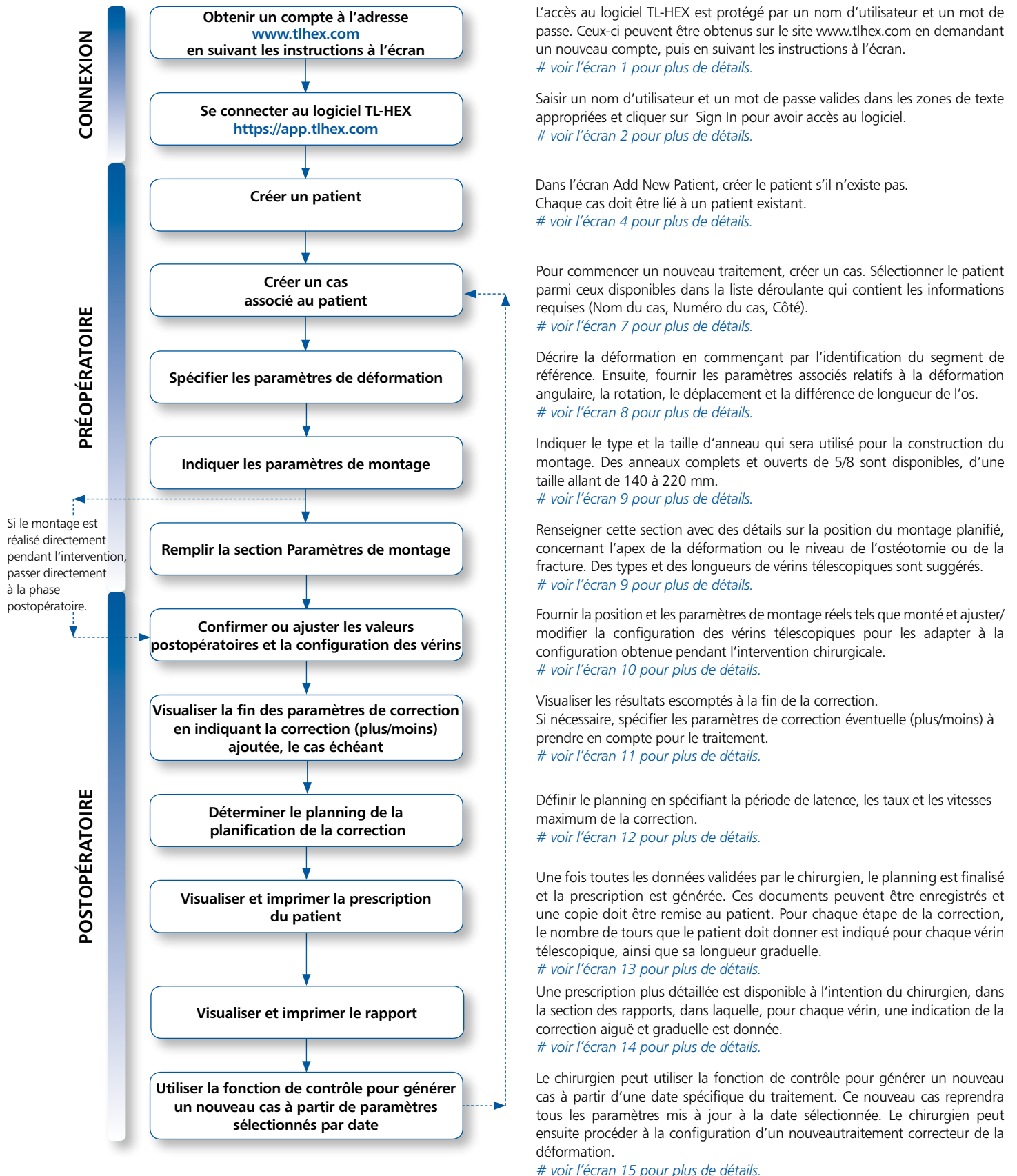
## **DÉROULEMENT DES OPÉRATIONS**

- 1. DEMANDER UN NOUVEAU COMPTE**
- 2. PAGE DE CONNEXION**
- 3. PAGE D'ACCUEIL**
- 4. PATIENT - AJOUTER UN NOUVEAU PATIENT**
- 5. PATIENT - LISTE DES PATIENTS**
- 6. CAS - LISTE DES CAS**
- 7. CAS - AJOUTER UN NOUVEAU CAS**
- 8. PARAMÈTRES DE DÉFORMATION**
- 9. PARAMÈTRES DE MONTAGE**
  - 9.1 PARAMÈTRES DE MONTAGE - IMPRIMER LA PAGE**
- 10. EXAMEN POST-OPÉATOIRE**
- 11. FIN DE CORRECTION**
- 12. PLANNING**
- 13. PRESCRIPTION**
- 14. RAPPORT**
- 15. CONTRÔLE**
- 16. CHANGER LE MOT DE PASSE**

Orthofix tient à remercier les chirurgiens suivants pour leur contribution à l'élaboration de ce Guide d'utilisation:

Dr Franz Birkholtz  
Dr Alexander Cherkashin  
Dr Mikhail Samchukov  
Dr William Terrell

Le diagramme ci-dessous donne un aperçu séquentiel du processus de gestion de cas avec le logiciel TL-HEX.



**TL-HEX**  
TRUELOK HEXAPOD SYSTEM

**ORTHOFIX**

PRODUCT INFORMATION TRAINING FAQ CONTACT US

The **future** of the hexapod system built on solid circular fixation **experience**

MEMBERS AREA  
LOGIN 1

NEW USERS  
Request an Account 2

PRIVACY POLICY | COOKIES | CONTACT US

---

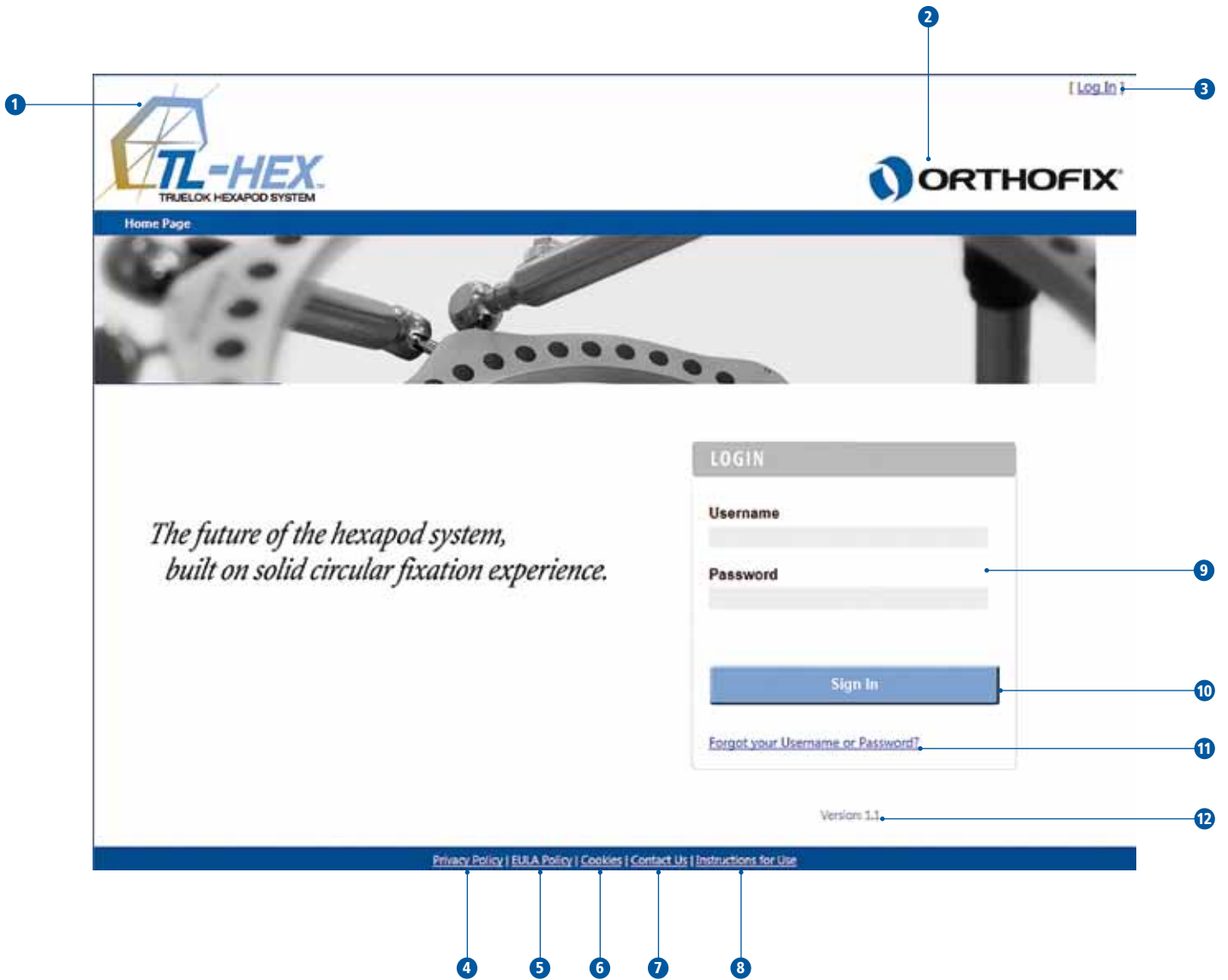
**1. Demander un nouveau compte**

---

**Description**

---

- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | Cliquer sur [Login] pour accéder au logiciel si le compte est déjà activé et si l'utilisateur possède déjà un nom d'utilisateur et un mot de passe. |
| <b>2</b> | Cliquer sur le bouton [Request an Account] et suivre les instructions indiquées à l'écran pour obtenir un accès valide au logiciel TL-HEX.          |
-



<b>2. Page de connexion</b>	
	<b>Description</b>
<b>EN-TÊTE</b> - Cette section est reportée sur toutes les pages de l'application.	
1	Cliquer sur le logo TL-HEX pour visiter le site web du produit: <a href="http://www.tlhex.com">www.tlhex.com</a>
2	Cliquer sur le logo Orthofix pour visiter le site web de la société: <a href="http://intl.orthofix.com">intl.orthofix.com</a>
3	[ Log In] - si l'utilisateur n'est pas connecté. En cliquant sur [Log In], l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion.  [ Log Out] - si l'utilisateur est connecté. En cliquant sur [Log Out], l'utilisateur est déconnecté par l'application et redirigé vers la page d'accueil.
<b>PIED DE PAGE</b> - Cette section est reportée sur toutes les pages de l'application.	
4	Cliquer sur [Privacy Policy] pour afficher la déclaration de confidentialité
5	Cliquer sur [EULA Policy] pour consulter le contrat de licence d'utilisateur final souscrit pour l'application.
6	Cliquer sur [Cookies] pour afficher la déclaration sur les cookies.
7	Cliquer sur [Contact us] pour savoir comment contacter le service d'assistance à la clientèle TL-HEX.
8	Cliquer sur [Instruction for Use] pour accéder à la documentation du logiciel TL-HEX.
<b>Connexion</b>	
9	Entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe valides dans les champs de texte appropriés. <i>Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.</i>
10	Cliquer sur le bouton [Sign In] pour accéder au logiciel TL-HEX.
11	Cliquer sur le lien <i>Forgot your Username or Password?</i> et suivre les instructions affichées pour récupérer le nom d'utilisateur et/ou le mot de passe oubliés.
12	Version logicielle actuelle

**1** TL-HEX  
TRUELOK HEXAPOD SYSTEM

**2** ORTHOFIX

Home Page Cases Patients Account

*The future of the hexapod system,  
built on solid circular fixation experience.*

The TL-HEX System is a hexapod style external circular fixation system developed at Texas Scottish Rite Hospital for Children (TSRHC) in Dallas, Texas, US. It consists of orthopaedic hardware and associated software for simplified deformity correction and trauma management.

The TL-HEX System is fully compatible with the TrueLok™ System and will support fracture fixation, limb lengthening, treatment of non-union and deformity corrections in long bones in both adult and pediatric patients.

The TL-HEX is simple and flexible, it allows for fast and easy assembly and provides Orthofix proven stability for optimal healing.

TL-HEX online software provides the tool for surgeon to plan and conduct deformity correction, and calculates individual patient prescription.

For more product information and contacts: [www.tlhex.com](http://www.tlhex.com)

(Log Out)

**1** Patient ID: Patient A

**2** Patient Initials: PA

**3** Gender:  Male  Female

Cancel Save Patient

**4** **5**

Warning: You are not allowed to enter or provide any information that allows, directly or indirectly, the identification of your patient (e.g. name, birth date, address, email-address, phone number etc.). Please use only an internal confidential code to identify your patient record when using this Software.

Privacy Policy | DUA Policy | Cookies | Contact Us | Instructions for Use

(Log Out)




### 3. Page d'accueil

**STRUCTURE DES MENUS** - Reportée sur toutes les pages de l'application lorsque l'utilisateur est connecté.

	Description
1	Cliquer sur [Home Page] pour revenir à la page d'accueil de l'application.
2	Cliquer sur [Cases] pour accéder aux fonctionnalités du menu Cases. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner [List of Cases] pour afficher la liste de tous les cas (pour plus de détails, consulter l'écran n° 6).</li> <li>• Sélectionner [Add New Case] pour démarrer l'enregistrement d'un nouveau cas (pour plus de détails, consulter l'écran n° 7).</li> </ul>
3	Cliquer sur [Patients] pour accéder aux fonctionnalités du menu Patients. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner [List of Patients] pour afficher tous les patients enregistrés (pour plus de détails, consulter l'écran n° 5).</li> <li>• Sélectionner [Add New Patient] pour démarrer l'enregistrement d'un nouveau patient (pour plus de détails, consulter l'écran n° 4).</li> </ul> <p>Chaque cas est relié à un patient, par conséquent un patient qui n'existe pas doit être créé avant de démarrer l'enregistrement d'un nouveau cas.</p>
4	Cliquer sur [Account] pour accéder aux fonctionnalités du menu Account <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner [Change password] pour démarrer la procédure de changement de mot de passe (pour plus de détails, consulter l'écran n° 16).</li> </ul>

### 4. Patient - Ajouter un nouveau patient

	Description
1	Saisir l'ID patient.
2	Saisir les initiales du patient ou d'autres références associées au patient.
3	Sélectionner le sexe du patient: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Male - ou -</li> <li>• Female</li> </ul>
4	En cliquant sur [Cancel], toutes les informations saisies sont supprimées et l'application revient à la liste des patients (pour plus de détails, consulter l'écran n° 5).
5	Cliquer sur [Save Patient] pour ajouter le patient créé à la liste des patients (pour plus de détails, consulter l'écran n° 5).
	<b>Avertissement:</b> Conformément aux conditions d'utilisation d'Orthofix, le chirurgien ne doit jamais saisir les informations qui identifient directement un patient. L'ID du patient est destiné à être utilisé comme lien d'identification du patient au sein du système de gestion des patients du chirurgien.

TL-HEX  
TRUELOK HEXAPOD SYSTEM

ORTHOFIX

Home Page Cases Patients Account

List of Patients [Add New Patient](#)

Patient ID	Patient Initials	Gender	Date Created	Edit Patient	Delete
Patient A	PA	Male	29/08/2012		
Patient B	PB	Female	29/08/2012		
Patient C	PC	Male	29/08/2012		

[Privacy Policy](#) | [EULA Policy](#) | [Cookies](#) | [Contact Us](#) | [Instructions for Use](#)

TL-HEX  
TRUELOK HEXAPOD SYSTEM

ORTHOFIX

Home Page Cases Patients Account

List of Cases [Add New Case](#)



Patient ID	Case Number	Case Name	Anatomy	Date Created	Delete
Patient A	001	Case 1	Left	29/08/2012	
Patient B	002	Case 2	Left	29/08/2012	
Patient C	003	Case 3	Left	29/08/2012	

[Privacy Policy](#) | [EULA Policy](#) | [Cookies](#) | [Contact Us](#) | [Instructions for Use](#)

---

**5. Patient → Liste des patients**

---


	Description
1	Cliquer sur [Add New Patient] pour enregistrer un nouveau patient (pour plus de détails, consulter l'écran n° 4).
2	Sélectionner l'ID patient pour accéder à la liste des cas associés à ce patient.
3	Cliquer sur l'icône  pour modifier les informations détaillées du patient.
4	Cliquez sur l'icône  pour supprimer définitivement un patient. L'application invite l'utilisateur à confirmer la suppression. <b>La suppression ne peut pas être annulée et implique la suppression de tous les cas associés au patient.</b>

---

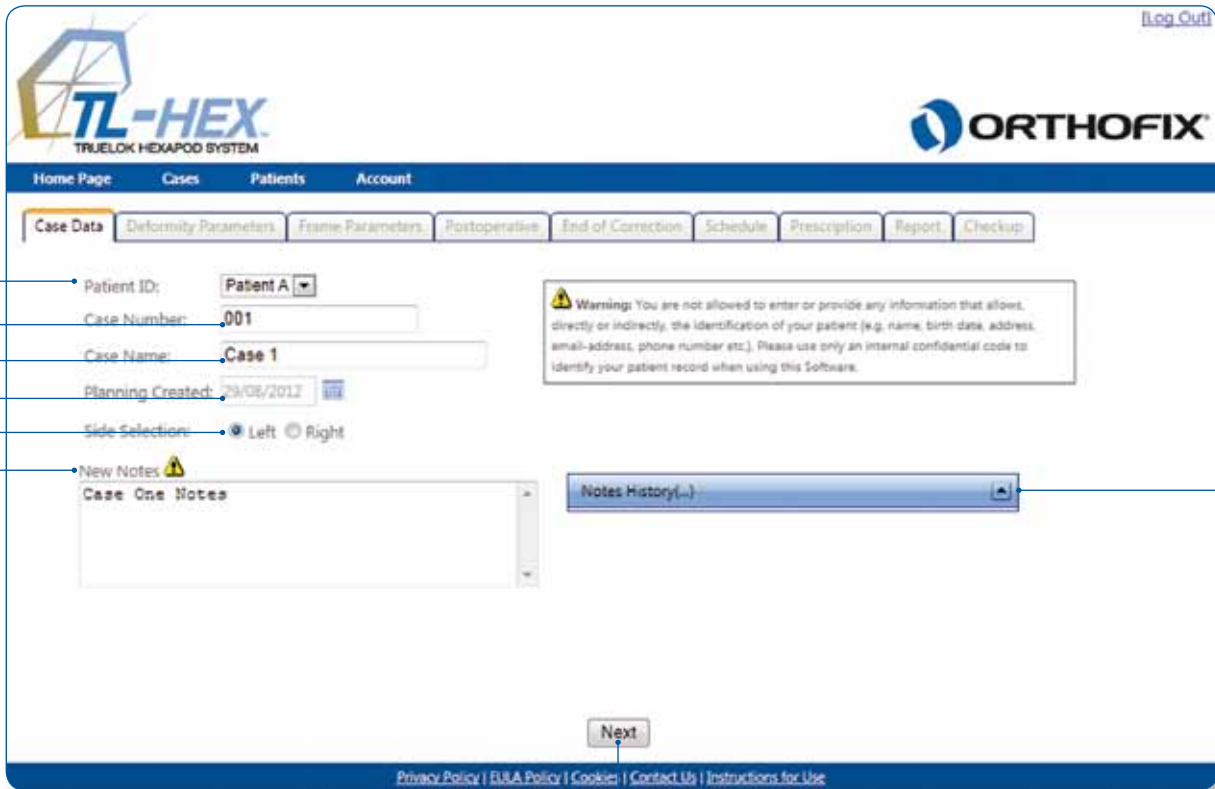
---

**6. Cases → List des Cases**

---

	Description
1	Cliquer sur [Add New Case] pour enregistrer un nouveau cas (pour plus de détails, consulter l'écran n° 7).
2	Par défaut, tous les cas sont classés par ID patient. Cliquer sur l'une des en-têtes (c.-à-d. Patient ID, Case Number, Case Name, Anatomy et Date created) pour changer le classement.
3	Cliquez sur l'icône  pour supprimer définitivement un cas. L'application invite l'utilisateur à confirmer la suppression. <b>La suppression ne peut pas être annulée.</b>

---




- 1 Patient ID: Patient A
- 2 Case Number: .001
- 3 Case Name: Case 1
- 4 Planning Created: 29/08/2012
- 5 Side Selection: Left Right
- 6 New Notes Case One Notes
- 7 Notes History(...)
- 8 Next

---

**7. Cases → Ajouter un nouveau cas**

---

	<b>Description</b>
<b>1</b>	Sélectionner un patient dans le menu déroulant. Si aucun patient n'est enregistré, le menu déroulant est vide. Pour créer un patient avant de démarrer la création d'un cas, consulter l'écran n° 4.
<b>2</b>	Assigner un numéro de cas.
<b>3</b>	Spécifier le nom du cas (référence associée à ce cas).
<b>4</b>	Sélectionner la date de planification en cliquant sur l'icône de calendrier.
<b>5</b>	Sélectionner le côté (gauche ou droit): <ul style="list-style-type: none"><li>• Left - ou -</li><li>• Right</li></ul>
<b>6</b>	Spécifier des notes éventuelles, s'il en existe.
<b>7</b>	Revoir les notes saisies.
<b>8</b>	Cliquer sur [Next] pour passer aux étapes suivantes de la procédure de planification du traitement [Paramètres de déformation].
	<b>Avertissement:</b> Conformément aux conditions d'utilisation d'Orthofix, le chirurgien ne doit jamais saisir les informations qui identifient directement un patient. L'ID du patient est destiné à être utilisé comme lien d'identification du patient au sein du système de gestion des patients du chirurgien.

---

The screenshot displays the 'Deformity Parameters' tab in the TL-HEX software. At the top, there is a navigation bar with 'Home Page', 'Cases', 'Patients', and 'Account'. Below this is a sub-navigation bar with tabs for 'Case Data', 'Deformity Parameters', 'Frame Parameters', 'Postoperative', 'End of Correction', 'Schedule', 'Prescription', 'Report', and 'Checkup'. The 'Case Data' section shows 'Case Number: 001' and 'Case Name: Case 1'. The 'Deformity Parameters' section includes several input fields and radio buttons: 'Reference Segment' (Proximal/Distal), 'AP Plane Angular Deformity (deg)' (0), 'ML Plane Angular Deformity (deg)' (0), 'Rotation (deg)' (0), 'AP Plane Translation (mm)' (0), 'ML Plane Translation (mm)' (0), 'Axial Translation (mm)' (0), and 'Bone Length (mm)' (0). There are also radio buttons for 'Valgus/Varus', 'Apex Anterior/Posterior', 'External/Internal', 'Medial/Lateral', and 'Short/Long'. An 'Update Views' button is located below the input fields. At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer contains links for 'Privacy Policy', 'B&A Policy', 'Cookies', 'Contact Us', and 'Instructions for Use'. The Orthofix logo is visible in the top right corner.

1

2

3

6

4

7

5

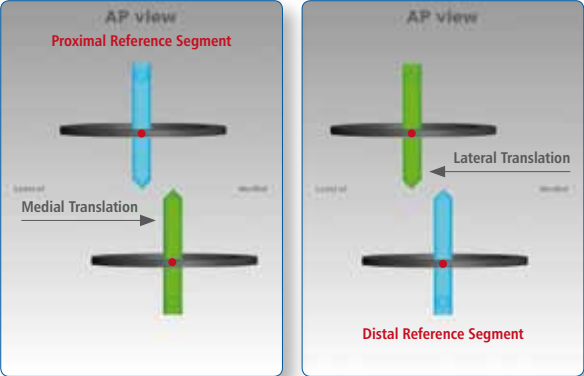
8

9

10

11

## 8. Paramètres de déformation

Description	
1	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data.
Paramètres de déformation	
2	<p>Choisir le segment de référence:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proximal - ou -</li> <li>• Distal</li> </ul> <p>Se référer à la figure 1 qui décrit le déplacement du segment osseux mobile en fonction de l'emplacement proximal ou distal du segment de référence.</p>
	
Fig. 1	
Dans les schémas [10], le segment de référence est de couleur bleue tandis que le segment mobile est vert.	
ANGULATION	
3	<p>Insérer <i>coronal plane</i> angulation (vue AP) en degrés. Elle peut être:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valgus - ou</li> <li>• Varus,</li> </ul> <p>selon que le segment distal s'incline vers la ligne médiane ou s'il s'en écarte.</p>
4	<p>Insérer <i>sagittal plane</i> angulation (MP view) in degrees. It is described as</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apex Anterior (procurvatum) - or</li> <li>• Apex Posterior (recurvatum)</li> </ul>
5	<p>Insérer <i>horizontal plane</i> angulation (vue MP) en degrés. Elle se décrit comme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• External rotation - ou -</li> <li>• Internal rotation</li> </ul>
DÉPLACEMENT	
6	<p>Insérer le déplacement du <i>coronal plane</i> (vue AP) en mm. Elle se décrit comme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medial - ou -</li> <li>• Lateral</li> </ul>
7	<p>Insérer le déplacement du <i>sagittal plane</i> (vue MP) en mm. Elle se décrit comme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anterior - ou -</li> <li>• Posterior</li> </ul>
8	<p>Insérer <i>axial translation</i> (vue axiale) en mm, il peut être:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Short, utilisé lorsque le segment osseux est déplacé (en compression) vers le segment osseux de référence - ou -</li> <li>• Long, utilisé lorsque le segment osseux est déplacé (en distraction) vers le segment osseux de référence</li> </ul> <p>La longueur osseuse est un paramètre clinique indiquant la différence de longueur d'un membre par rapport au membre controlatéral.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Short - ou -</li> <li>• Long</li> </ul> <p>Selon la valeur correspondante de la différence de longueur des membres en mm.</p>
9	Cliquer sur le bouton [Update Views] à tout moment pour actualiser l'affichage en fonction des paramètres saisis.
10	<p>Le logiciel affiche trois schémas</p> <p>AP view: correspond à la radiographie AP du membre</p> <p>ML view: représente la radiographie ML du membre</p> <p>Axial view: représente la vue du membre en regardant vers le haut ou vers le bas depuis le segment de référence.</p>
11	<p>Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [Case Data].</p> <p>Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'onglet suivant [Frame Parameters].</p>

**TL-HEX**  
TRUELOK HEXAPOD SYSTEM

**ORTHOFIX**

Home Page | Cases | Patients | Account

Case Data | Deformity Parameters | **Frame Parameters** | Postoperative | End of Correction | Schedule | Prescription | Report | Checkup

Case Number: 001 | Case Name: Case 1 | Patient ID: Patient A | Side Selection: Left

**Select External Supports**

- Proximal Support - Ring Type: Full Ring | Ring Size: 180mm
- Distal Support - Ring Type: Full Ring | Ring Size: 180mm

**Mounting Parameters**

- Reference Ring AP Translation (mm): 0
- Reference Ring ML Translation (mm): 0
- Reference Ring Position (mm): 50
- Reference Ring Positions:
  - Medial (selected) / Lateral
  - Anterior (selected) / Posterior
  - Relative to Deformity Apex (selected) / Relative to Osteotomy/Fracture Level
- Second Ring Position (mm): 50

Update Views

AP view

ML view

Axial view

Total	Strut 1 (mm): 185	Strut 2 (mm): 146	Strut 3 (mm): 108	Strut 4 (mm): 103	Strut 5 (mm): 123	Strut 6 (mm): 170
Size	Loop	Medium	Short	Short	Medium	Medium
Acute	0	0	14	9	7	23
Gradual	53	3	13	13	33	2

Previous | Next

Privacy Policy | EULA Policy | Cookies | Contact Us | Instructions for Use

3  
4  
5

1  
2  
7  
8  
9  
10  
11  
12



## 9. Paramètres de montage

	Description
1	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data.
2	Cliquer sur [Print Page] pour imprimer la planification complète lorsqu'elle est terminée.

### Spécification des supports externes

	Type d'anneau disponible	Taille d'anneau disponible
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anneau complet</li> <li>Anneau postérieurement ouvert de 5/8</li> <li>Anneau médialement ouvert de 5/8</li> <li>Anneau antérieurement ouvert de 5/8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>140mm</li> <li>160mm</li> <li>180mm</li> <li>200mm</li> <li>220mm</li> </ul>
3	Sélectionner le type et la taille d'anneau pour le support proximal dans le menu déroulant	
4	Sélectionner le type et la taille d'anneau pour le support distal dans le menu déroulant.	

**SECTION PARAMÈTRES DE MONTAGE** - en option. Par défaut, il est supposé que les deux supports externes, proximal et distal, sont perpendiculaires à l'axe du segment osseux correspondant et qu'ils sont situés à une distance de 50mm du point d'intérêt.

5	Ajuster la position de l'anneau de référence dans le plan coronal (déplacement AP) en mm. <ul style="list-style-type: none"> <li>Medial - ou -</li> <li>Lateral</li> </ul>
6	Ajuster la position de l'anneau de référence dans le plan sagittal (déplacement ML) en mm. <ul style="list-style-type: none"> <li>Anterior - ou -</li> <li>Posterior</li> </ul>
7	Ajuster la position de l'anneau de référence, dans le sens axial en mm, décrite comme <ul style="list-style-type: none"> <li>Proximal - ou -</li> <li>Distal</li> </ul> Ajuster la position de l'anneau mobile (second anneau) en mm.
8	Déterminer le point d'intérêt pour la position de l'anneau de référence. Relative to Deformity Apex - ou - Relative to Osteotomy/Fracture Level Se référer à la figure 2 qui décrit la position de l'anneau de référence par rapport à l'apex de la déformation (a) ou au niveau d'ostéotomie/fracture (b).

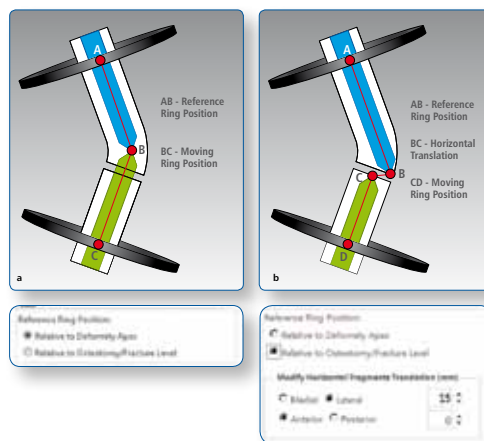


Fig. 2

Si le déplacement de la vue AP ou ML a été pris en compte dans la section des paramètres de déformation, le niveau d'ostéotomie/fracture est automatiquement choisi comme point d'intérêt.

9	La sélection du bouton [Update Views], une fois les paramètres de montage saisis, révèle le fixateur pré-assemblé et affiche l'ensemble des longueurs de vérins télescopiques qui définissent le montage requis.
10	Le logiciel affiche trois schémas. AP view: correspond à la radiographie AP du membre ML view: représente la radiographie ML du membre Axial view: représente la vue du membre en regardant vers le haut ou vers le bas depuis le segment de référence.
11	11 Cette zone affiche les paramètres de montage des six vérins télescopiques. Les détails de chaque vérin télescopique sont indiqués dans trois champs : <ul style="list-style-type: none"> <li>[Size]: taille du vérin (court, standard, long)</li> <li>[Acute]: longueur aiguë du vérin en mm, lue sur l'échelle par rapport au repère orange de longueur aiguë</li> <li>[Gradual]: longueur progressive du vérin en mm, lue sur l'échelle par rapport au repère vert de longueur progressive</li> </ul>
12	Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [Deformity Parameters]. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'onglet suivant [Postopérative].

1

2

### Case and Frame Section

Print Frame Parameters

Case Number: 001  
Case Name: Case 1

Proximal Ring: Full Ring - 180mm  
Reference Segment: Proximal

Patient ID: Patient A  
Side Selection: Left

Distal Ring: Full Ring - 180mm

### Mounting Parameters

Reference Ring AP Translation (mm) <b>No Translation</b>	Reference Ring ML Translation (mm) <b>25 - Posterior</b>	Reference Ring Position (mm) <b>100 - Proximal</b>
		Second Ring Position (mm) <b>80</b>

AP view

ML view

Axial view

<b>Total</b>	Strut 1 (mm): 254	Strut 2 (mm): 208	Strut 3 (mm): 162	Strut 4 (mm): 149	Strut 5 (mm): 179	Strut 6 (mm): 239
<b>Size</b>	Long	Long	Long	Medium	Long	Long
<b>Acute</b>	18	49	2	33	19	3
<b>Gradual</b>	2	78	78	33	78	2

---

**9.1 Paramètres de montage** - Imprimer la page

---

**Description**

---

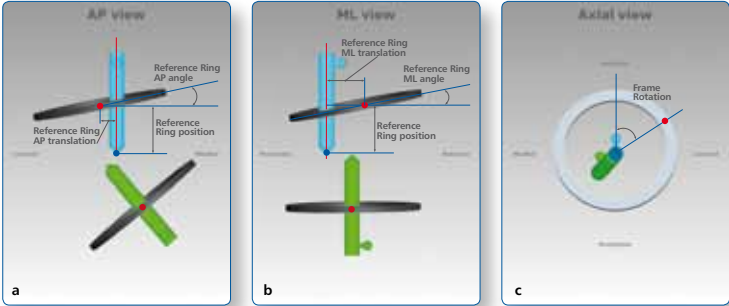
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Résumé de la planification  |
| 2 | Cliquer sur [Print Frame Parameters] pour imprimer la planification complète. |
-


The screenshot displays the TL-HEX software interface with the following components:

- Header:** TL-HEX TRUELOK HEXAPOD SYSTEM logo on the left and ORTHOFIX logo on the right.
- Navigation:** Home Page, Cases, Patients, Account tabs at the top. A secondary menu includes Case Data, Deformity Parameters, Frame Parameters, Postoperative (active), End of Correction, Schedule, Prescription, Report, and Checkup.
- Case Information:** Case Number: 001, Case Name: Case 1, Patient ID: Patient A, Side Selection: Left.
- Configuration Panels:**
  - Reference Ring AP Translation (mm): 0
  - Reference Ring ML Translation (mm): 25
  - Reference Ring Position (mm): 100
  - Reference Ring AP Angle (deg): 0
  - Reference Ring ML Angle (deg): 0
  - Reference Ring Position: Relative to Deformity Apex (selected)
  - Frame Rotation (deg): 0
- 3D Views:** AP view, ML view, and Axial view showing the hexapod system around a bone model.
- Strut Configuration Table:**

Total	Strut 1 (mm): 254	Strut 2 (mm): 208	Strut 3 (mm): 162	Strut 4 (mm): 149	Strut 5 (mm): 179	Strut 6 (mm): 239
Size	Long	Long	Long	Medium	Long	Long
Acute	18	49	2	33	19	3
Gradual	2	78	78	33	78	2
- Footer:** Previous, Next buttons and a footer bar with links for Privacy Policy, EULA Policy, Cookies, Contact Us, and Instructions for Use.

## 10. Examen postopératoire

	Description
1	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data.
<b>Reference Ring Position</b>	Se référer à la figure 3 pour déterminer l'angulation de l'anneau de référence, les paramètres de déplacement et de rotation dans la vue AP (a), la vue ML (b) et la vue axiale (c).
	 <p>Fig. 3</p>
2	Ajuster/Saisir la position de l'anneau de référence dans le plan coronal (déplacement AP) en mm comme déplacement du centre de l'anneau de référence par rapport à l'axe longitudinal du segment osseux de référence. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medial - ou -</li> <li>• Lateral</li> </ul>
3	Ajuster/Saisir la position de l'anneau de référence dans le plan sagittal (déplacement ML) en mm comme déplacement du centre de l'anneau de référence par rapport à l'axe longitudinal du segment osseux de référence. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anterior - ou -</li> <li>• Posterior</li> </ul>
4	Ajuster/Saisir la position de l'anneau de référence, dans le sens axial en mm, décrite comme le déplacement de l'anneau de référence proximal/distal le long de l'axe longitudinal du segment osseux de référence. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proximal - ou -</li> <li>• Distal</li> </ul>
5	Saisir l'angulation de l'anneau de référence dans la vue AP en degrés comme angle entre la projection de l'anneau et l'axe du segment osseux avec le côté médian de l'anneau. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medial side up - ou -</li> <li>• Medial side down</li> </ul>
6	Saisir l'angulation de l'anneau de référence dans la vue ML en degrés comme angle entre la projection de l'anneau et l'axe du segment osseux avec le côté antérieur de l'anneau. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anterior side up - ou -</li> <li>• Anterior side down</li> </ul>
7	Spécifier la rotation du fixateur par rapport à l'axe longitudinal du segment osseux de référence en degrés dans la vue axiale, décrite comme <ul style="list-style-type: none"> <li>• External rotation - ou -</li> <li>• Internal rotation</li> </ul>
8	Déterminer le point d'intérêt pour la position de l'anneau de référence. Pour plus de détails, consulter l'écran 8 - Référence 8. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relative to Deformity Apex - ou -</li> <li>• Relative to Osteotomy/Fracture Level</li> </ul>
9	La sélection du bouton [Update Views] permet à tout moment d'actualiser l'affichage en fonction des paramètres saisis et, à ce stade, affiche des modèles schématiques générés par le logiciel qui reflètent la déformation osseuse et la position du fixateur sur la radiographie. En cas de différence, le chirurgien doit revenir en arrière et vérifier toutes les variables avant de passer aux étapes suivantes.
10	Le logiciel affiche trois schémas. AP view: correspond à la radiographie AP du membre ML view: représente la radiographie ML du membre Axial view: représente la vue du membre en regardant vers le haut ou vers le bas depuis le segment de référence.
11	Cette zone affiche les paramètres de montage des six vérins télescopiques. Les détails de chaque vérin télescopique sont indiqués dans trois champs : <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Size]: taille du vérin (court, standard, long)</li> <li>• [Acute]: longueur aiguë du vérin en mm, lue sur l'échelle par rapport au repère orange de longueur aiguë</li> <li>• [Gradual]: longueur progressive du vérin en mm, lue sur l'échelle par rapport au repère vert de longueur progressive</li> </ul> Confirmer ou ajuster les données si nécessaire. Corriger les erreurs éventuelles avant de passer aux étapes suivantes. Une erreur est indiquée en surbrillance rouge, la taille et la longueur du vérin télescopique doivent être corrigées.
12	Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [Frame Parameters]. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'onglet suivant [End of Correction].


[Log Out]

Home Page
Cases
Patients
Account

Case Data
Deformity Parameters
Frame Parameters
Postoperative
End of Correction
Schedule
Prescription
Report
Checkup

Case Number: 001  
Case Name: Case 1

Patient ID: Patient A  
Side Selection: Left

All the corrections in this section are under/over corrections relative to biomechanically aligned segment

AP Over/Under Correction (deg)

Valgus  Varus

AP Over/Under Translation (mm)

Medial  Lateral

ML Over/Under Correction (deg)

Apex Anterior  Apex Posterior

ML Over/Under Translation (mm)

Anterior  Posterior

Over/Under Rotation (deg)

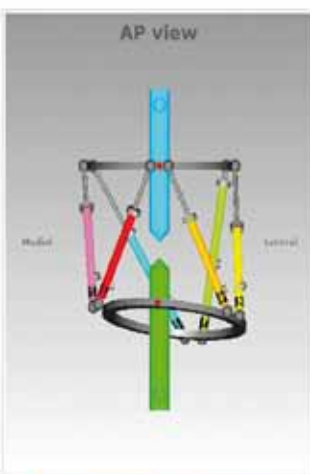
External  Internal

Bone Length (mm)


Shortening  Lengthening

[Update Views](#)

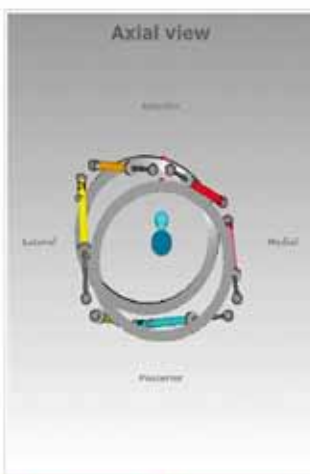
AP view



ML view



Axial view



Total	Strut 1 (mm): 209	Strut 2 (mm): 210	Strut 3 (mm): 252	Strut 4 (mm): 229	Strut 5 (mm): 263	Strut 6 (mm): 212
Size	Long	Long	Long	Long	Long	Long
Acute	0	0	14	72	25	15
Gradual	38	28	0	80	0	41

Previous Next

[Privacy Policy](#) | [EULA Policy](#) | [Cookies](#) | [Contact Us](#) | [Instructions for Use](#)

1

2

5

3

6

4

7

8

9

10

11

**11. Fin de correction**

	Description
1	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data.
Le logiciel suppose que, à la fin du traitement, les segments osseux sont en parfait alignement. Cependant, le chirurgien peut modifier la position par défaut comme souhaité.	
<b>ANGULATION</b>	
2	Modifier la correction AP (plus/moins) en degrés. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valgus - ou -</li> <li>• Varus</li> </ul>
3	Modifier la correction ML (plus/moins) en degrés. Elle peut être: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apex anterior - ou -</li> <li>• Apex posterior</li> </ul>
4	4 Modifier la rotation (plus/moins) en degrés. Elle se décrit comme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• External - ou -</li> <li>• Internal</li> </ul>
<b>DÉPLACEMENT</b>	
5	Modifier le déplacement AP (plus/moins) en mm. Il se décrit comme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medial - ou -</li> <li>• Lateral</li> </ul>
6	Modifier le déplacement ML (plus/moins) en mm. Il se décrit comme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anterior - ou -</li> <li>• Posterior</li> </ul>
7	Préciser la longueur osseuse. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shortening - ou -</li> <li>• Lengthening</li> </ul>
8	Cliquer sur le bouton [Update Views] à tout moment pour actualiser l'affichage en fonction des paramètres saisis et vérifier au bas de l'écran les vérins télescopiques qui dépassent la plage d'ajustement.
9	Le logiciel affiche trois schémas. AP view: correspond à la radiographie AP du membre ML view: représente la radiographie ML du membre Axial view: représente la vue du membre en regardant vers le haut ou vers le bas depuis le segment de référence.
10	10 Cette zone affiche les paramètres de montage des six vérins télescopiques. Les détails de chaque vérin télescopique sont indiqués dans trois champs: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Size]: taille du vérin (court, standard, long)</li> <li>• [Acute]: longueur aiguë du vérin en mm, lue sur l'échelle par rapport au repère orange de longueur aiguë</li> <li>• [Gradual]: longueur progressive du vérin en mm, lue sur l'échelle par rapport au repère vert de longueur progressive</li> </ul> L'écran End of Correction permet de déterminer si des vérins télescopiques dépassent la plage d'ajustement au cours du planning de traitement.
11	Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [Postopérative]. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'onglet suivant [Schedule].

The screenshot displays the TL-HEX software interface. At the top left is the TL-HEX logo (TRUELOK HEXAPOD SYSTEM) and at the top right is the ORTHOFIX logo. A navigation bar includes 'Home Page', 'Cases', 'Patients', and 'Account'. Below this is a series of tabs: 'Case Data', 'Deformity Parameters', 'Frame Parameters', 'Postoperative', 'End of Correction', 'Schedule', 'Prescription', 'Report', and 'Checkup'. The 'Schedule' tab is currently selected.

On the left side, there are nine numbered callouts (1-9) pointing to specific elements in the interface:

- 1: Points to the 'Case Data' tab.
- 2: Points to the 'Daily Correction Rate (mm/day)' input field.
- 3: Points to the 'Rotate Max Speed (deg/day)' input field.
- 4: Points to the 'Angular Max Speed (deg/day)' input field.
- 5: Points to the 'Surgery Date' calendar field.
- 6: Points to the 'Latency Period (days)' input field.
- 7: Points to the 'Treatment Start Date' field.
- 8: Points to the 'Correction Time(s):' grid.
- 9: Points to the 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

The 'Case Data' section shows: Case Number: 001, Case Name: Case 1, Patient ID: Patient A, Side Selection: Left.

The 'Schedule' section contains the following fields:


- Daily Correction Rate (mm/day): 1
- Rotate Max Speed (deg/day): 1
- Angular Max Speed (deg/day): 1
- Surgery Date: 30/08/2012
- Latency Period (days): 5
- Treatment Start Date: 04 September 2012

The 'Correction Time(s):' grid is a 6x4 table of checkboxes for hourly slots from 00:00:00 to 23:00:00. The 08:00:00 and 20:00:00 slots are checked.

At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons, and a footer with links for 'Privacy Policy', 'EU/A Policy', 'Cookies', 'Contact Us', and 'Instructions for Use'.



<b>12. Planning</b>	
	<b>Description</b>
<b>1</b>	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data.
<b>2</b>	Spécifier la fréquence maximale de déplacement du segment osseux (mm/jour).
<b>3</b>	Spécifier la fréquence maximale de rotation du segment osseux (degrés/jour).
<b>4</b>	Spécifier la fréquence maximale de correction angulaire du segment osseux (degrés/jour).
<b>5</b>	Indiquer la date de l'intervention chirurgicale.
<b>6</b>	Indiquer la période de latence en jours - 5 jours par défaut.
<b>7</b>	Le logiciel détermine la date de début du traitement en considérant la date de l'intervention chirurgicale plus la période de latence.
<b>8</b>	Indiquer les heures de correction pour que la prescription soit calculée pour un ou plusieurs ajustements du montage au cours de chaque jour de traitement.
<b>9</b>	Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [End of Correction]. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'onglet suivant [Prescription].


Log Out

Home Page
Cases
Patients
Account

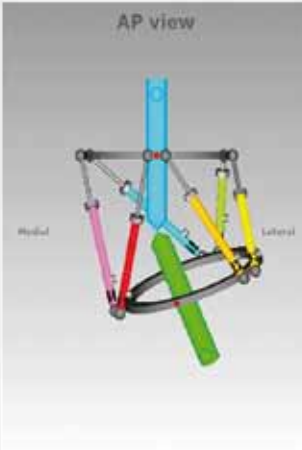
Case Data
Deformity Parameters
Frame Parameters
Postoperative
End of Correction
Schedule
Prescription
Report
Checkup

Patient ID: Patient A  
Side Selection: Left

Please review all information before completing and printing the prescription to ensure that it is accurate.

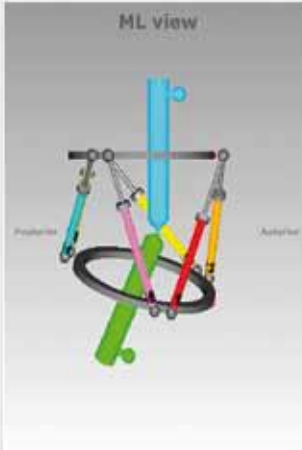
Strut Adjustments in 'CLICKS'
Strut Reference Length (mm)

No	Date-Time	Strut Adjustments in 'CLICKS'						Strut Reference Length (mm)						View Image	See In Report
		Red Strut1	Orange Strut2	Yellow Strut3	Green Strut4	Blue Strut5	Purple Strut6	Red Strut1	Orange Strut2	Yellow Strut3	Green Strut4	Blue Strut5	Purple Strut6		
0	04/09/2012 00:00	0	0	0	0	0	0	24	40	35	35	35	33	View	In Report
1	04/09/2012 08:00	0	0	+1	+2	+1	0	14	40	34	34	34	33	View	In Report
2	04/09/2012 20:00	-1	+1	+2	+3	+2	0	14	40	34	32	34	33	View	In Report
3	05/09/2012 08:00	0	0	+1	+3	+1	0	15	39	33	31	33	33	View	In Report
4	05/09/2012 20:00	-1	+1	+2	+3	+2	0	15	39	32	29	32	33	View	In Report
5	06/09/2012 08:00	0	0	+1	+4	+1	0	15	39	31	28	31	33	View	In Report
6	06/09/2012 20:00	-1	+1	+2	+3	+2	0	15	39	31	26	31	33	View	In Report
7	07/09/2012 08:00	0	0	+1	+3	+1	0	16	38	30	25	30	33	View	In Report
8	07/09/2012 20:00	-1	+1	+2	+3	+2	0	16	38	29	23	29	33	View	In Report
9	08/09/2012 08:00	0	0	+1	+3	+1	0	16	38	28	21	28	33	View	In Report
10	08/09/2012 20:00	-1	+1	+2	+3	+2	0	16	38	28	20	28	33	View	In Report
11	09/09/2012 08:00	-1	0	+1	+3	+1	0	17	37	27	18	27	33	View	In Report
12	09/09/2012 20:00	0	+1	+2	+3	+2	0	17	37	26	17	26	33	View	In Report
13	10/09/2012 08:00	-1	0	+2	+3	+1	0	17	37	25	15	25	33	View	In Report



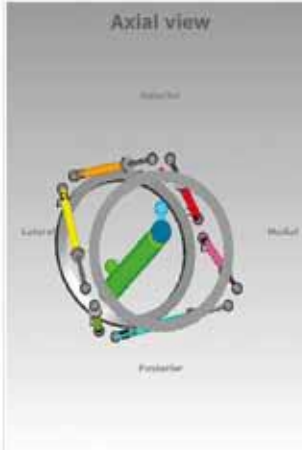
AP view

AP Angle: 25 deg, Valgus  
AP Translation: 0 mm



ML view

ML Angle: 25 deg, ApexAnterior  
ML Translation: 0 mm



Axial view

Rotation: 0 deg  
Axial Translation: 0 mm


Previous
Next


[Privacy Policy](#) | [EULA Policy](#) | [Cookies](#) | [Contact Us](#) | [Instructions for Use](#)

**13. Prescription**

	Description
1	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data.
2	Cliquer sur [Print Prescription] pour générer une prescription au format .pdf. Ce document peut être enregistré et imprimé sur papier pour être remis au patient.
3	Représenter le réglage de chaque vérin par un nombre de déclics (1/2 tour de la molette de réglage du vérin). Il peut être <ul style="list-style-type: none"> <li>• positif (si la longueur du vérin augmente) - ou -</li> <li>• négatif (si la longueur du vérin diminue)</li> </ul>
4	Représenter les valeurs de l'échelle de réglage progressif en millimètres comme référence pour chaque vérin.
5	Cliquer sur [View] dans le tableau des prescriptions pour afficher les trois vues de la déformation et du montage au jour et heure correspondants de la prescription.
6	Cliquer sur [in Report] pour voir la même ligne de réglages dans l'onglet Report.
7	Le logiciel affiche ces trois schémas qui représentent la déformation et le montage au jour et heure correspondants de la prescription.  AP view: correspond à la radiographie AP du membre ML view: représente la radiographie ML du membre Axial view: représente la vue du membre en regardant vers le haut ou vers le bas depuis le segment de référence.
8	Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [Schedule]. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'onglet suivant [Report].

Une ligne de prescription est mise en surbrillance de couleur bleu ou rouge lorsqu'il est requis, respectivement, de réajuster ou de changer un vérin télescopique. Les lignes de couleur claires indiquent la plage autorisée de jours appropriée pour le réajustement/ changement ; une ligne de couleur plus foncée indique le dernier jour possible pour effectuer le changement du vérin.


[Log Out]

Home Page Cases Patients Account



Case Data Deformity Parameters Frame Parameters Postoperative End of Correction Schedule Prescription Report Checkout

Case Number: 001 Patient ID: Patient A  
Case Name: Case 1 Side Selection: Left

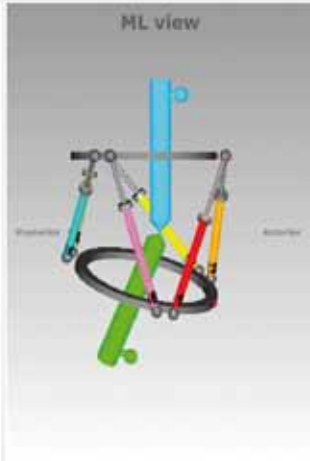
Print Report

Steel Length A-Acute / G-Gradual (mm)

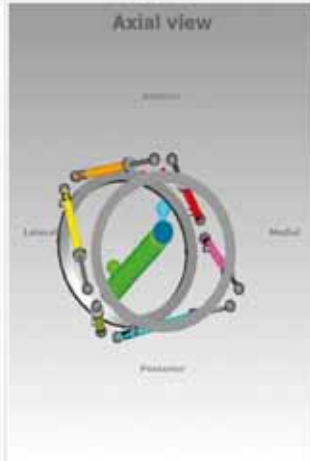
No	Date-Time	Red		Orange		Yellow		Green		Blue		Purple		Generate Views	See In Prescription
		1i	A G	2i	A G	3i	A G	4i	A G	5i	A G	6i	A G		
1	04/01/2012 08:00	long	0 14	long	0 40	long	0 34	med	18 34	long	11 34	long	15 33	View	Prescription
2	04/01/2012 20:00	long	0 14	long	0 40	long	0 34	med	18 32	long	11 34	long	15 33	View	Prescription
3	26/01/2012 08:00	long	0 15	long	0 39	long	0 53	med	18 31	long	11 33	long	15 33	View	Prescription
4	26/01/2012 20:00	long	0 15	long	0 39	long	0 32	med	18 29	long	11 32	long	15 33	View	Prescription
5	06/01/2012 08:00	long	0 15	long	0 39	long	0 31	med	18 28	long	11 31	long	15 33	View	Prescription
6	06/01/2012 20:00	long	0 15	long	0 39	long	0 31	med	18 26	long	11 31	long	15 33	View	Prescription
7	07/01/2012 08:00	long	0 16	long	0 38	long	0 30	med	18 25	long	11 30	long	15 33	View	Prescription
8	07/01/2012 20:00	long	0 16	long	0 38	long	0 29	med	18 23	long	11 29	long	15 33	View	Prescription
9	08/01/2012 08:00	long	0 16	long	0 38	long	0 28	med	18 21	long	11 28	long	15 33	View	Prescription
10	08/01/2012 20:00	long	0 16	long	0 38	long	0 28	med	18 20	long	11 28	long	15 33	View	Prescription
11	08/01/2012 08:00	long	0 17	long	0 37	long	0 27	med	18 18	long	11 27	long	15 33	View	Prescription
12	08/01/2012 20:00	long	0 17	long	0 37	long	0 26	med	18 17	long	11 26	long	15 33	View	Prescription
13	10/01/2012 08:00	long	0 17	long	0 37	long	0 25	med	18 15	long	11 25	long	15 33	View	Prescription



AP Angle: 25 deg. Valgus  
AP Translation: 0 mm



ML Angle: 25 deg. ApexAnterior  
ML Translation: 0 mm



Rotation: 0 deg  
Axial Translation: 0 mm


Previous Next


[Privacy Policy](#) | [EULA Policy](#) | [Cookies](#) | [Contact Us](#) | [Instructions for Use](#)

**14. Report**

	Description
1	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data.
2	Cliquer sur [Print Report] pour générer le rapport au format .pdf. Ce document peut être enregistré ou imprimé sur papier.
3	Ce tableau offre une prescription plus détaillée. En plus de la prescription du patient, il inclut <ul style="list-style-type: none"> <li>• [St] la taille du vérin</li> <li>• [A] le réglage aigu en millimètres</li> <li>• [G] le réglage progressif en millimètres pour chaque vérin télescopique.</li> </ul>
4	Cliquer sur [View] dans le tableau des prescriptions pour afficher les trois vues de la déformation et du montage au jour et heure correspondants de la prescription.
5	Cliquer sur [Prescription] dans le tableau des prescriptions pour afficher la même ligne de réglage dans l'onglet Prescription.
6	Le logiciel affiche ces trois schémas qui représentent la déformation et le montage au jour et heure correspondants de la prescription. <p>AP view : correspond à la radiographie AP du membre  ML view : représente la radiographie ML du membre  Axial view : représente la vue du membre en regardant vers le haut ou vers le bas depuis le segment de référence.</p>
7	Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [Prescription]. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'onglet suivant [Checkup].

Une ligne de prescription est mise en surbrillance de couleur bleu ou rouge lorsqu'il est requis, respectivement, de réajuster ou de changer un vérin télescopique. Les lignes de couleur claires indiquent la plage autorisée de jours appropriée pour le réajustement/ changement ; une ligne de couleur plus foncée indique le dernier jour possible pour effectuer le changement du vérin.


Log Out



Home Page
Cases
Patients
Account

Case Data | Deformity Parameters | Frame Parameters | Postoperative | End of Correction | Schedule | Prescription | Report | Checkout

Case Number: 001  
Case Name: Case 1

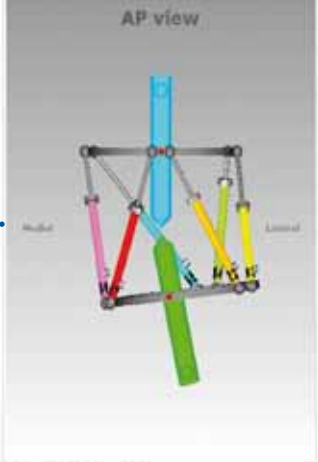
Patient ID: Patient A  
Side Selection: Left

Enter new case detail

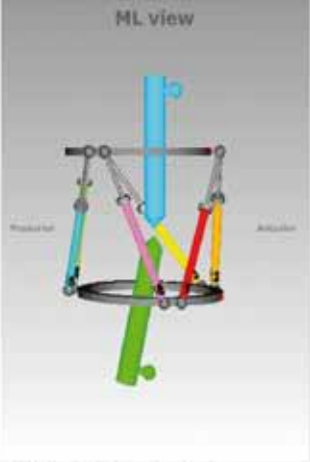
- Treatment Date: 20/09/2012
- Enter Case Number: CopyOf\_001
- Enter Case Name: Case 1\_Copied on 30/08/2012

Create New Case

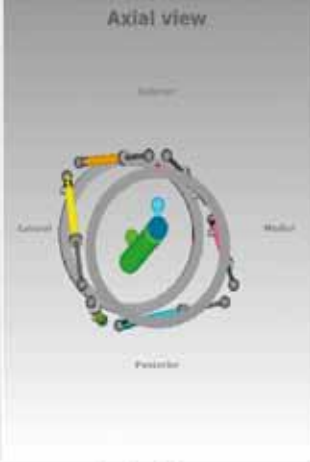
AP view



ML view



Axial view



AP Angle: 12 deg, Valgus  
AP Translation: 0 mm

ML Angle: 12 deg, ApexAnterior  
ML Translation: 0 mm

Rotation: 0 deg  
Axial Translation: 10 mm, Long

<b>Total</b>	Strut 1 (mm): 236	Strut 2 (mm): 205	Strut 3 (mm): 228	Strut 4 (mm): 180	Strut 5 (mm): 239	Strut 6 (mm): 219
<b>Size</b>	Long	Long	Long	Long	Long	Long
<b>Acute</b>	0	0	0	5	11	15
<b>Gradual</b>	24	33	10	63	10	34

Previous

[Privacy Policy](#) | [EULA Policy](#) | [Cookies](#) | [Contact Us](#) | [Instructions for Use](#)

1

2

3

4

5

6

7

**15. Contrôle**

	Description
<b>1</b>	Résumé des données de cas fournies dans l'onglet Case Data. Cet onglet fournit la position des segments osseux et du montage et affiche les valeurs de réglage des vérins correspondantes à un jour donné du traitement (correction de la déformation).
<b>2</b>	Sélectionner la date de traitement. Par défaut, l'écran affiche les données du jour en cours.
<b>3</b>	Saisir les détails du nouveau cas - Numéro du cas
<b>4</b>	Saisir les détails du nouveau cas - Nom du cas
<b>5</b>	Cliquer sur [Create New Case] pour ouvrir l'écran des données du nouveau cas généré.
<b>6</b>	Le logiciel affiche ces trois schémas qui représentent la déformation et le montage au jour et heure correspondants de la prescription.  AP view : correspond à la radiographie AP du membre ML view : représente la radiographie ML du membre Axial view : représente la vue du membre en regardant vers le haut ou vers le bas depuis le segment de référence.  Tous les paramètres de déformation et de montage sont transférés du cas précédent à la date du contrôle.
<b>7</b>	Cliquer sur le bouton [Previous] pour revenir à l'onglet précédent [Report]. Les étapes normales du logiciel sont désormais respectées pour compléter la nouvelle planification à partir de ce point de départ. Une nouvelle prescription pour le patient en résulte, basée sur le point de départ choisi dans l'écran de contrôle.





---

**16. Changer le mot de passe**

---

	<b>Description</b>
<b>1</b>	Taper l'ancien mot de passe.
<b>2</b>	Choisir et taper un nouveau mot de passe. Il doit contenir 6 caractères ou plus.
<b>3</b>	Confirmer le nouveau mot de passe en le saisissant de nouveau. Le logiciel vérifie leur concordance.
<b>4</b>	Cliquer sur [Cancel] pour annuler l'action et revenir à la page d'accueil.
<b>5</b>	Cliquer sur [Change password] pour soumettre le changement du mot de passe.

---

Fabriqué par:  
ORTHOFIX Srl  
Via delle Nazioni 9  
37012 Bussolengo (Verona)  
Italie

Téléphone +39 045 6719000  
Fax +39 045 6719380



Votre Distributeur:

**Orthofix SA**

21/37, Rue de Stalingrad

24/28 Villa Baudran

94110 Arcueil

Téléphone: 00 33 (0)1 41 98 33 33

Télécopie: 00 33 (0)1 41 98 33 44

Deformity Correction | Trauma | Pediatrics | Bone Growth Stimulation