

# SURGIVISIO : Système unifié

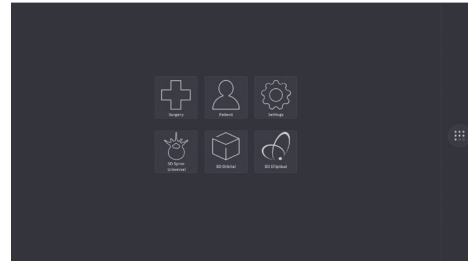
Fluoroscopie 2D • Imagerie 3D • Navigation



## Avantages :

- **Acquisition 3D avec mise en correspondance du patient intégrée**
- **Compensation en temps réel** des mouvements respiratoires du patient
- Technologie 3D **basse dose\***
- Mode **pédiatrique**
- Solution **universelle** : compatible avec tous les systèmes MIS de fusion vertébrale

\*Rousseau J, Dreuil S, Bassinet C, Cao S, Elleaume H. Surgivisio® and O-arm® 02 cone beam CT mobile systems for guidance of lumbar spine surgery: Comparison of patient radiation dose. Phys Medica Eur J Med Phys. 1 mai 2021;85:192-9.



### Interface utilisateur intuitive

- Le bouton "home" donne un accès direct au menu principal et aux dossiers patients à tout moment de la procédure sans l'interrompre.
- Des icônes d'accès direct aux différentes fonctions et aux étapes d'un protocole chirurgical.

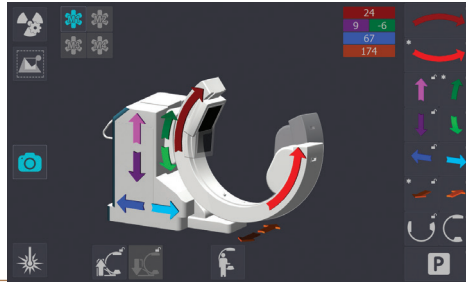


### 4 écrans de contrôle

- 2 écrans de visualisation en format 16:9 de 22" : l'écran de gauche affiche les séquences radiologiques et la dernière image acquise (LIH), l'écran de droite permet d'accéder aux fonctions de visualisation d'images 3D et de navigation, ainsi qu'aux dossiers patients.
- 1 écran de pilotage de l'arceau robotisé directement sur la station.
- 1 écran déporté pour le pilotage de l'arceau depuis le site opératoire.

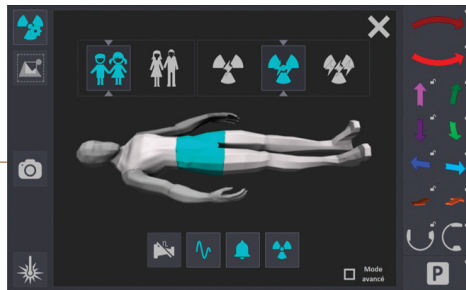
# Plateforme chirurgicale universelle Fluoroscopie 2D, Imagerie 3D et Navigation





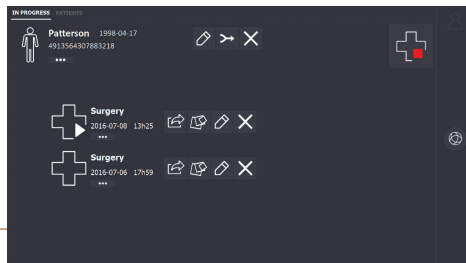
## Arceau d'imagerie robotisé

- Motorisation de l'arceau sur 5 axes qui garantit une accessibilité du site opératoire.
- Trajectoire optimisée qui augmente le volume de reconstruction.
- Système anti-collision : l'arceau s'arrête automatiquement à 1 cm de l'objet détecté et évite ainsi tout risque de collision avec le patient.
- Contrôle peropératoire 2D/3D avec ou sans présence de matériel métallique.
- L'application 3D Elliptical permet l'acquisition d'une image 3D de contrôle à tout moment de la procédure chirurgicale, même en présence de matériel métallique.



## Technologie basse dose

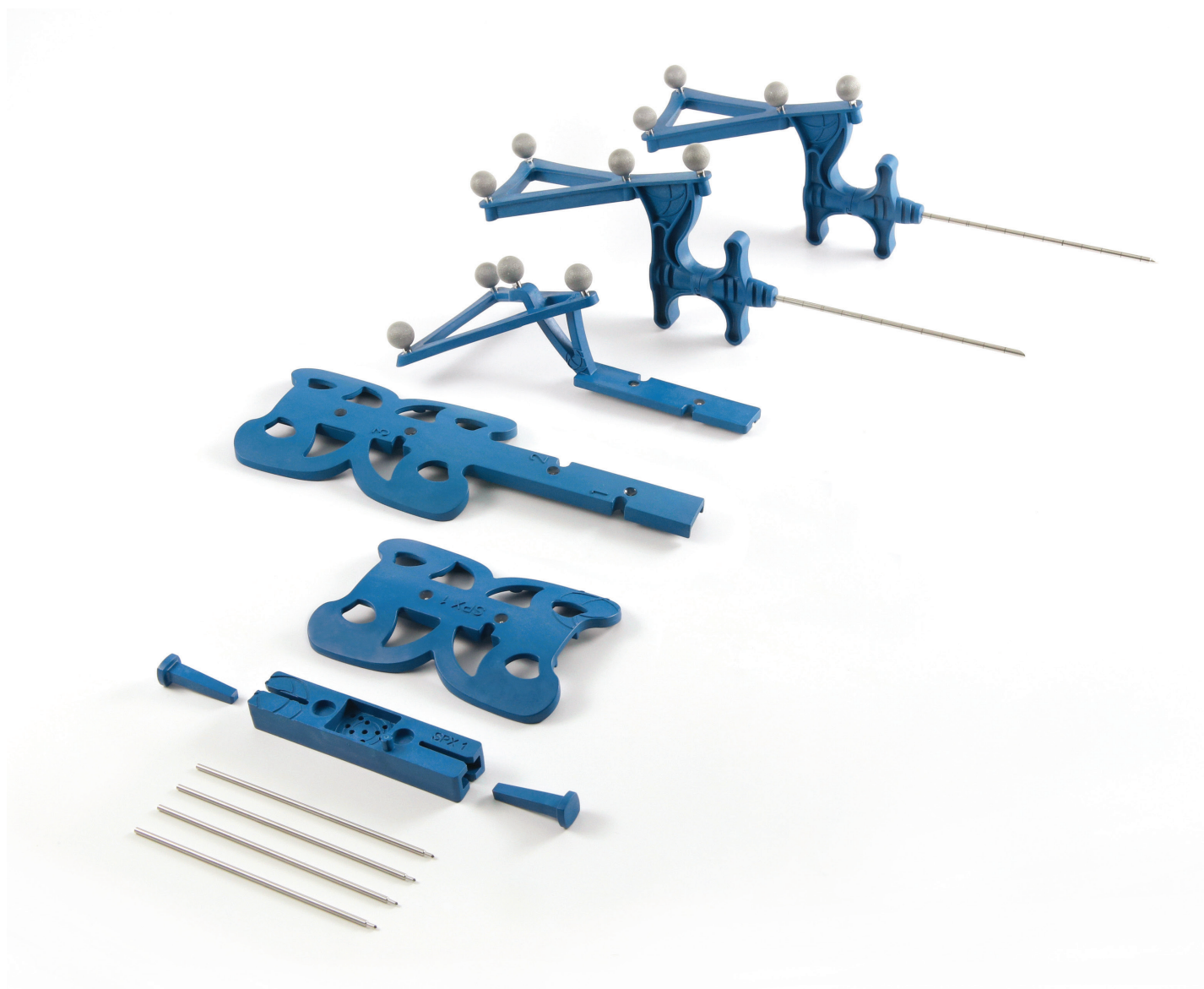
- L'acquisition 3D en 90 ou 180 images.
- La source de rayons X est éloignée au maximum du patient selon le principe ALARA (As Low As Reasonably Achievable).
- Le collimateur permet de viser la zone d'intérêt à partir d'une image 2D de façon à restreindre l'irradiation des zones limitrophes.
- L'acquisition 2D fluoroscopique ou fluorographique pulsée avec régulation automatique : le système adapte automatiquement les paramètres de rayons X à la zone d'intérêt afin d'obtenir une luminosité optimale.



## Sauvegarde automatique des données

- Sauvegarde automatique de la totalité des images (3D, 2D, Capture d'écran) sur le disque dur du système.
- Génération systématique des fichiers de dosimétrie pour chaque chirurgie.
- Plateforme compatible avec le standard DICOM 3.0 pour faciliter l'export des images et des rapports de dosimétrie vers le PACS ou vers une clé USB.

- Une instrumentation pré-calibrée et à usage unique



### Plug & Play

- Chaque instrument ou référentiel du kit est identifié par une carte d'identification qu'il suffit d'insérer dans le système pour que l'instrument soit reconnu automatiquement.



[www.ecential-robotics.com](http://www.ecential-robotics.com)

Contact : **04 58 00 55 20** • [contact@ecential-robotics.com](mailto:contact@ecential-robotics.com)

**SIÈGE SOCIAL :**

**ECENTIAL ROBOTICS**

2, avenue de Vignate

Zone de Mayencin II - Parc Equation - Bât 1

38610 Gières - France

SAS au capital de €46,415.16

RCS Grenoble 518 910 419

Utilisation : dispositif médical d'imagerie radiologique peropératoire et de navigation chirurgicale du rachis.  
SURGIVISIO : dispositif médical de classe IIb CE0459.

- Kit d'imagerie 3D SPX1 - Kit d'imagerie 3D déporté SPX1 > classe I.
- Kit de broches SPX1 - Trocarts de navigation SPX1 - Kits de navigation SPX1 > classe IIa.

Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

© 10/2021 ECENTIAL ROBOTICS Référence document AA-0601-FR F. Tous droits réservés.

Document et photos non contractuels. ECENTIAL ROBOTICS a une politique d'évolution constante de ses produits et se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis. Le fabricant du dispositif d'imagerie à rayons X, des logiciels et des instruments stériles associés est la société ECENTIAL ROBOTICS SAS. Les dispositifs présents sur ce document ne sont pas autorisés par la FDA à être distribués aux Etats-Unis et ne sont pas disponibles à la vente aux Etats-Unis.