

# GUIDE D'UTILISATION DU CARTOGRAPHE TRINITY



DOCUMENT RÉALISÉ PAR AVF BIOMEDICAL

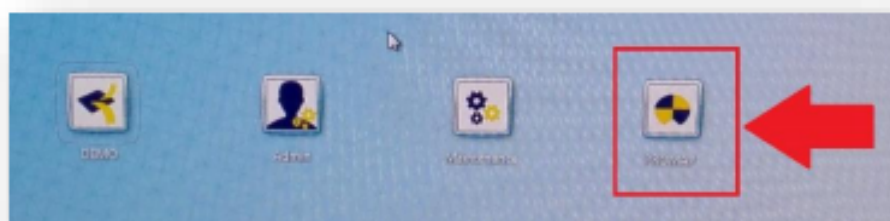
[WWW.AVF-BIOMEDICAL.COM](http://WWW.AVF-BIOMEDICAL.COM)

## 1 - Mise en marche de l'urostation Trinity et du logiciel Promap

Pour démarrer la station, appuyez sur le bouton d'alimentation de l'unité centrale.



A l'écran, 4 sessions disponibles : Cliquer sur la session ProMap 3D pour démarrer le logiciel.



## 2 - Créer un nouveau patient

Sur la session, avant d'effectuer l'import IRM il est nécessaire de créer un nouveau patient.



**(Attention ! Le nom et la date de naissance ne sont pas modifiables à posteriori)**

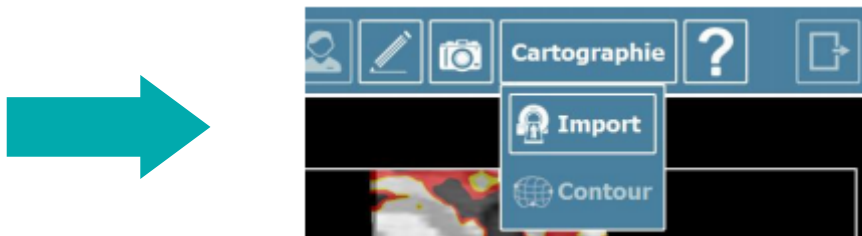
The screenshot shows the top navigation bar of the software. It includes a search bar with 'Recherche par nom' and 'Recherche par prénom' options. Below the search bar, there are input fields for 'Prénom', 'Date de Naissance', and 'Date d'examen'. The 'NOUVEAU PATIENT' button is highlighted with a red arrow, indicating the next step in the process.

Remplir les champs obligatoires : **Nom** et **Date de naissance**.

The screenshot shows the 'CREATION D'UN NOUVEAU PATIENT' form. It is divided into two main sections: 'INFORMATIONS PATIENT' and 'INFORMATIONS CLINIQUES'. The 'INFORMATIONS PATIENT' section includes fields for 'Nom\*', 'Prénom', 'Second prénom', 'Date de naissance\*' (with dropdowns for JJ, MM, and AAAA), 'Age', 'ID patient\*', and 'Genre'. The 'INFORMATIONS CLINIQUES' section includes fields for 'Référént' and 'Clinicien Opérateur'. Red arrows point to the 'Nom\*' and 'Date de naissance\*' fields, indicating they are mandatory. At the bottom right, there are 'Annuler' and 'Créer' buttons.

## 3 - Import des IRM et contourage

Sur la session, avant d'effectuer l'import IRM il est nécessaire de créer un nouveau patient.

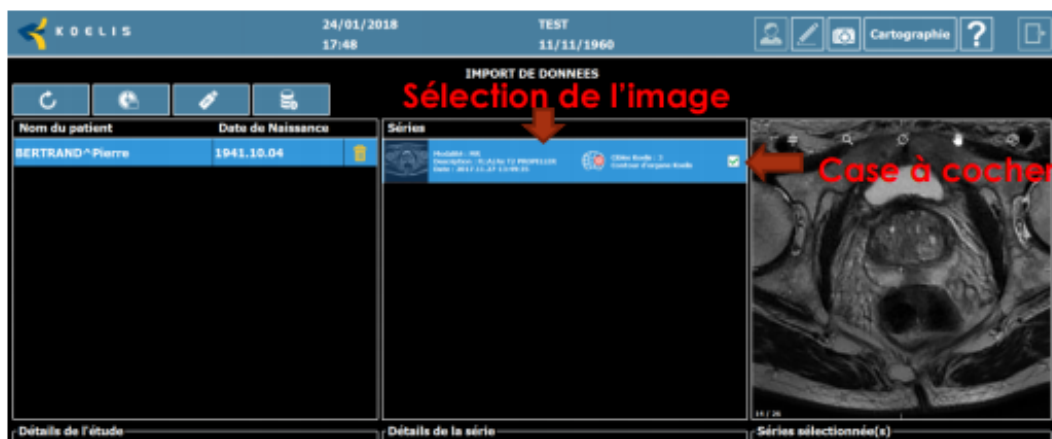


Pour importer les images IRM, 3 possibilités :

- **CD**
- **USB**
- **PACS** (Attention les images transférées mettent plus ou moins de temps selon l'heure de transfert)

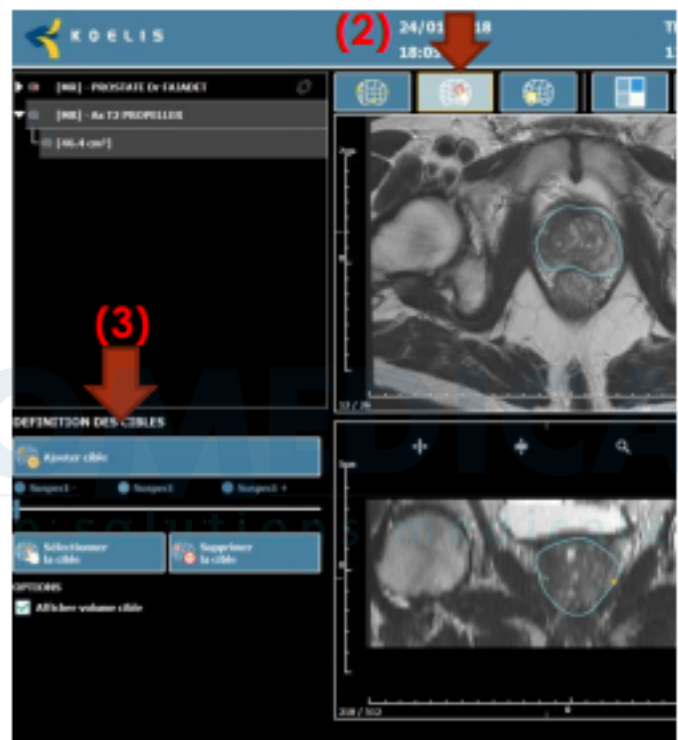
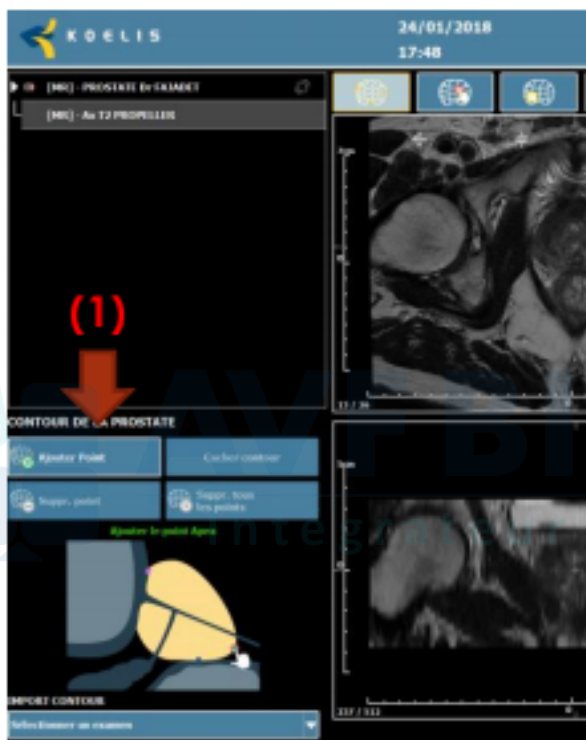


Sélectionner les séquences (T2 Ax, dynamique et diffusion) en cochant la case :



Pour débiter le contourage :

- Appuyer sur «**Ajouter points**» (1) puis suivre les instructions (Placer le point **apex**, le **col vésical** et le **postérieur**)
- Ajuster le contourage en ajoutant des points supplémentaires.
- Cliquer sur le second onglet (2) Ajouter la/les cible(s) (3)



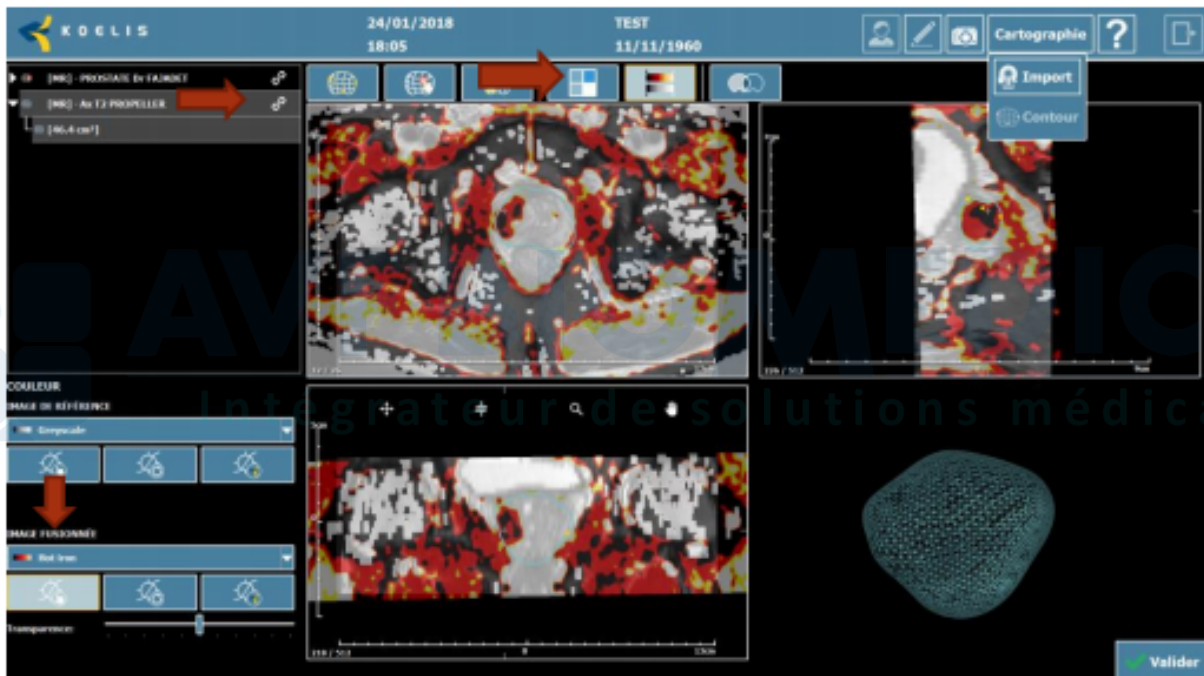
Après avoir effectué le contourage de l'image IRM celui-ci peut être transféré :

- Cocher connexion IRM
- Sélectionner l'image IRM où le contourage a été effectué et appliqué
- Définir la cible si nécessaire

# GUIDE D'UTILISATION DU CARTOGRAPHE TRINITY

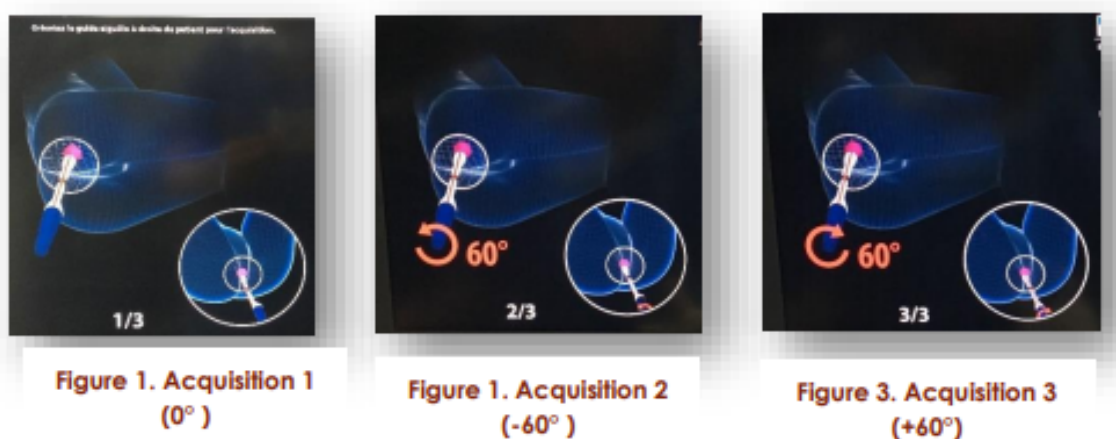
Nous pouvons définir la cible en liant la séquence Ax avec celle de diffusion :

- Sélectionner votre séquence Ax
- Cliquer sur le bouton lier 
- Jouer sur le contraste de l'image fusionnée pour retrouver votre zone cible



## 4 - Constitution de la cartographie de la prostate

Placer la sonde à la droite du patient comme l'indique le dessin sur l'écran.



Effectuer la première acquisition du volume à **0° (à droite du patient)**. Puis tourner de **-60°** la sonde et effectuer l'acquisition. Et enfin tourner de **+60°** et effectuer la dernière acquisition.

## 5 - Contourage de la prostate en US

Effectuer la même opération que l'étape 3.

**Remarque :** il n'est pas nécessaire d'ajouter de cibles car la zone cible ne peut être définie précisément.



## 4 - Constitution de la cartographie de la prostate

Placer la sonde à la droite du patient comme l'indique le dessin sur l'écran.

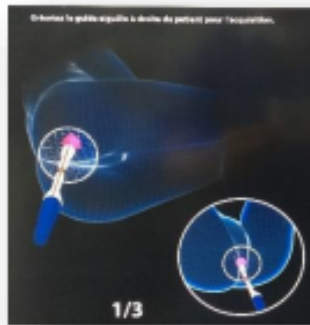


Figure 1. Acquisition 1  
(0°)



Figure 1. Acquisition 2  
(-60°)

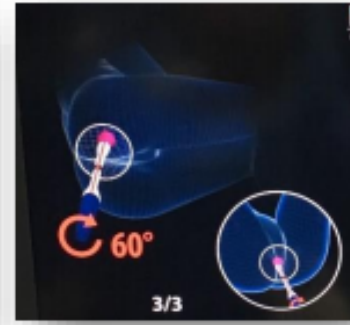


Figure 3. Acquisition 3  
(+60°)

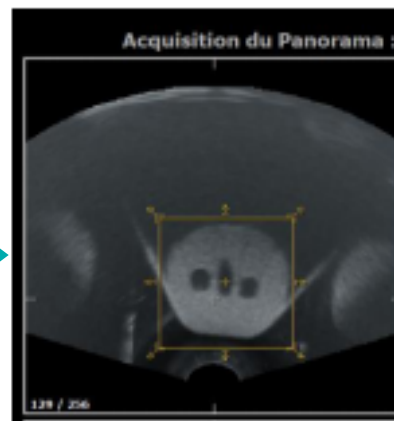
Effectuer la première acquisition du volume à **0° (à droite du patient)**. Puis tourner de **-60°** la sonde et effectuer l'acquisition. Et enfin tourner de **+60°** et effectuer la dernière acquisition.

## 5 - Contourage de la prostate en US

Effectuer la même opération que l'étape 3.

Remarque : il n'est pas nécessaire d'ajouter de cibles car la zone cible ne peut être définie précisément.

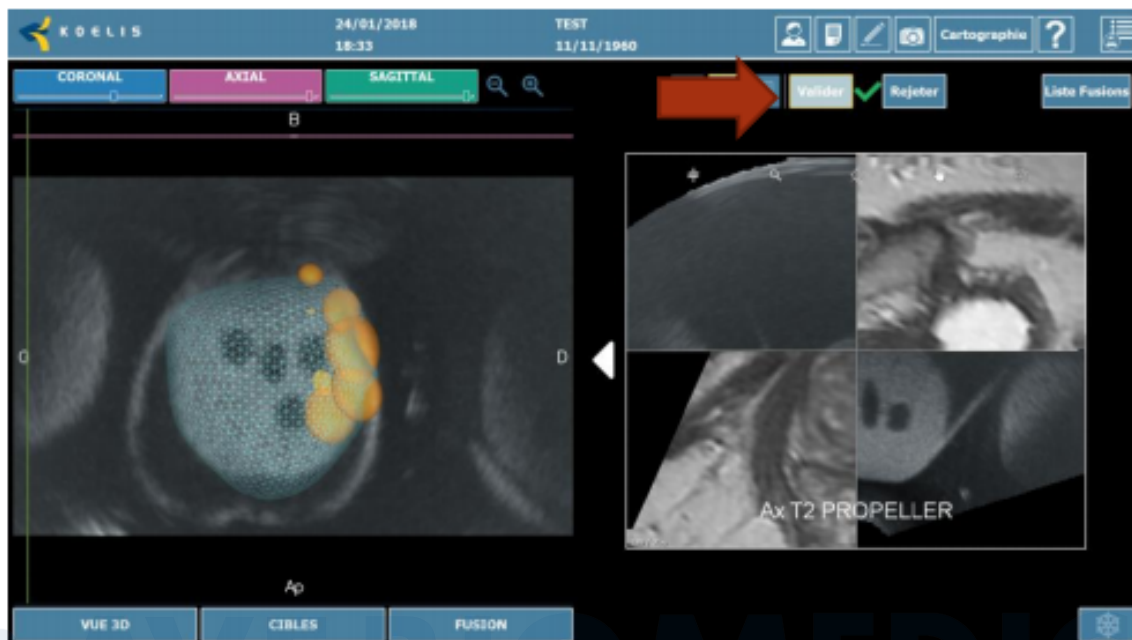
## 6 - Définition de la boîte englobante





## 7 - Fusion IRM / US

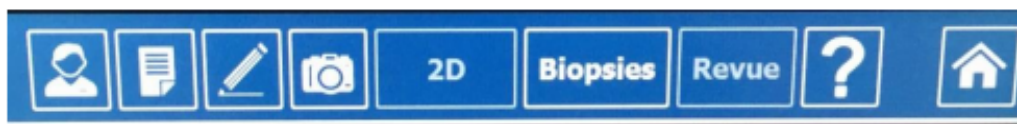
Après le contourage US, il faut valider la fusion pour **voir apparaître la cible**.



## 8 - Utilisation de l'échographe

- Aider linéaire du tir 
- Paramètre de l'échographe 
- Mesures 

## 9 - Mise en page du rapport et export



- **Capture d'écran** : Placer l'image dans la position souhaitée et appuyer sur le bouton 
- **Commentaire pour le rapport** : 
- **Générer le rapport** : 
- **Export du rapport sur clé** : Générer le rapport puis cliquer sur le bouton clé USB et sélectionner votre clé USB et appuyer sur OK.