

# La Radiothérapie Adaptative à Sainte Catherine

## *Démarrage Clinique Ethos*

---

Conférence de presse  
Sainte Catherine – Institut du Cancer Avignon Provence  
14 Juin 2023



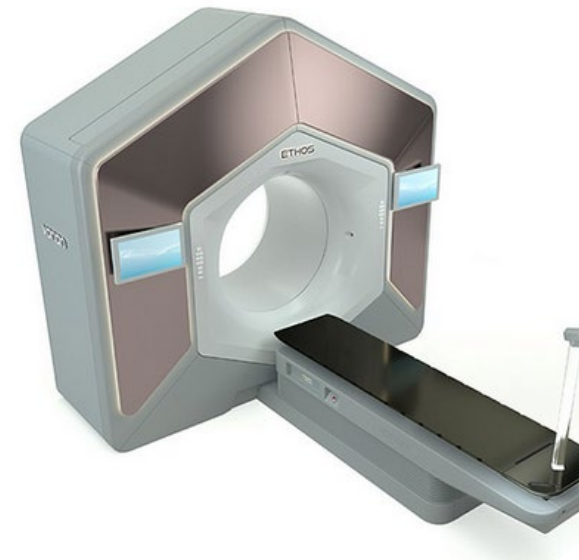


INSTITUT DU CANCER  
Avignon-Provence

# Sainte Catherine – Institut du Cancer Avignon Provence

## La radiothérapie à Sainte Catherine :

- 3100 patients / an
- 55000 séances de traitement / an
- 7 accélérateurs de particules :
  - 2 TrueBeam STx (120HD)
  - 2 TrueBeam (MLC 120)
  - 2 Halcyon
  - **1 Ethos**
- Eclipse & ARIA v16.1 / syngo.via RT Image Suite
- 1 CT scanner dédié SOMATOM go.Open Pro (Siemens Healthineers)
- 1 IRM RT Pro Edition for MAGNETOM Sola (1.5T)

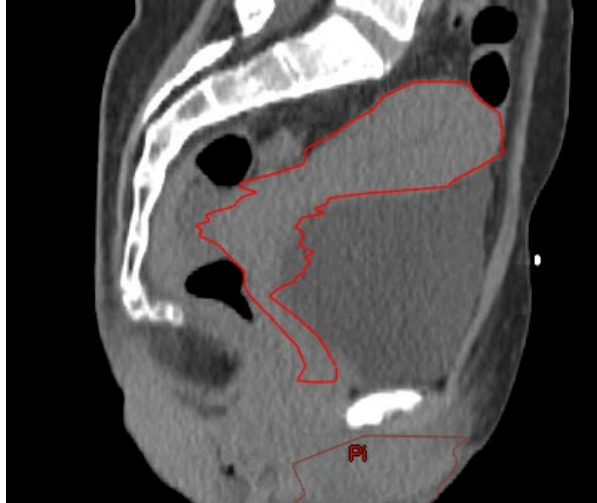


**varian**  
A Siemens Healthineers Company

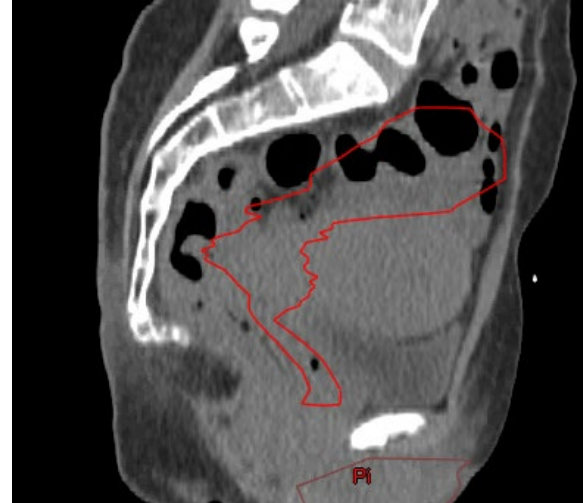
# Pourquoi la radiothérapie Adaptative?

***Patiente de 34 ans traitée pour un cancer du col utérin stade IIb, N1+ (59,4Gy/50,4Gy/28fr.)***

**CT INITIAL - 17/05/2019**



**CT RESCAN - 24/06/2019**



**CT RED - 05/08/2019**

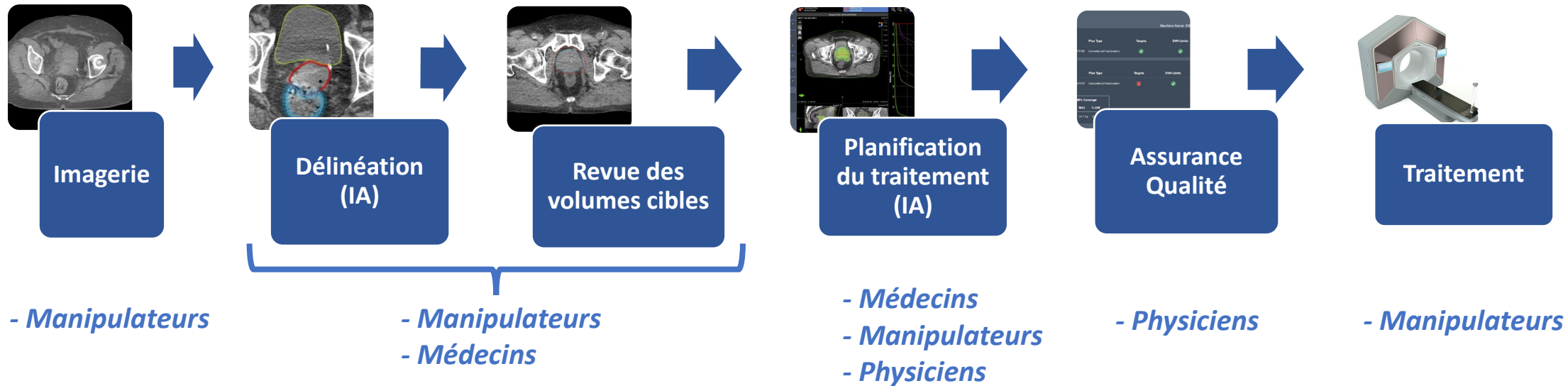


***Intérêt majeur d'une adaptation quotidienne :***

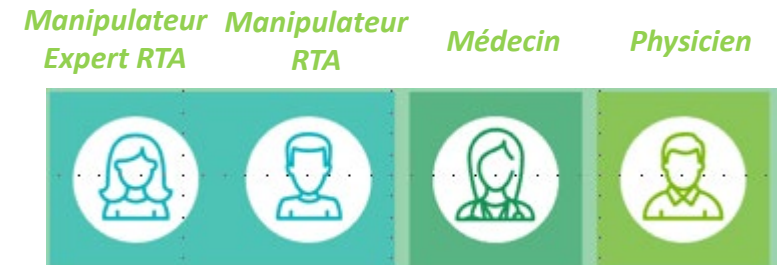
- Meilleure conformation du traitement au volume cible***
- Réduction des marges de traitement***
- Diminution de la toxicité sur les tissus sains***

# Les challenges de la radiothérapie adaptative

## Workflow quotidien sur Ethos :



Equipe quotidienne  
2h/j – 3 patients





INSTITUT DU CANCER  
Avignon-Provence

# Un travail d'équipe

## ***Médecins Radiothérapeutes Oncologues :***

- Implémentation clinique - Formations :  
Dr Nathalie Rouard / Dr Lysian Cartier
- Et l'ensemble des radiothérapeutes

**Qualité**

**Biomédical**

**Patient**

## ***Manipulateurs en électroradiologie médicale:***

- Experts RTA (« Adapteurs ») : D.Altieri / C.Lordi
- Formés RTA : E.Reynier / J.Pourrat /  
N.Criscuolo / E. Steichen / M.Bort / L.Alonso

## ***Physique médicale :***

- Gestion de projet : C.Khamphan
- Implémentation Physique & Clinique : A.Badey
- Dosimétrie - Expert RTA - Formations : F.Duqueyroix
- Et l'ensemble des physiciens médicaux

**Informatique**

*Equipe Projet « Ethos »*



*Physique – Dosimétrie - Biomédecin*



*Médecins oncologues-radiothérapeutes*



*Manipulateurs  
en radiothérapie adaptative*



*Manipulateurs en radiothérapie*

