


Maintenance En Radiothérapie Point De Vue Du Radiothérapeute

Dr Samia KANOUN
PHU Faculté de Médecine de Sousse
Oncologue Radiothérapeute
Centre Médicale Ibn Khaldoun, Hammam Sousse
Hôpital Farhat Hached, Sousse



- 
- **La radiothérapie est une spécialité de la médecine oncologique qui fait appel à un plateau technique constitué principalement de dispositifs médicaux lourds.**
 - **Les pannes d'appareils, même les plus modernes, sont une réalité.**
 - **L'organisation de la maintenance en radiothérapie n'est jamais simple.**
 - **Elle est même cruciale puisque l'arrêt d'un appareil pour cause d'entretien ou de panne s'apparente à une perte de production en terme de séance de traitement.**




- **La maintenance vise à :**

- Garantir la sécurité des patients et du personnel.**

- Garantir la disponibilité et la fiabilité des équipements.**

- Assurer la continuité des traitements des patients dans le respect des exigences réglementaires et de radioprotection.**

- 
- **Les nombreux intervenants de la maintenance, manipulateurs, techniciens, physiciens et médecins, doivent se répartir les tâches et s'organiser afin d'assurer au mieux le fonctionnement optimal des installations.**

2 types

Préventive



Curative





➤ ***Préventive:***

- ✓ Planifiée ,
- ✓ Périodique,
- ✓ Documentée,
- ✓ Tractable
- ✓ Réalisée par du personnel compétent.

➤ **Curative :**

- ✓ Suite à une panne ,un message d'erreur ou une anomalie détectée .
- ✓ Intervention corrective +++
- ✓ Enjeu principal: Restaurer aussi rapidement que possible le fonctionnement normal de l'appareil pour limiter les interruptions de traitement et l'allongement des délais de prise en charge et d'attente pour les patients.

- **Les nombreux intervenants de la maintenance, manipulateurs, techniciens, physiciens et médecins, doivent se répartir les tâches et s'organiser afin d'assurer au mieux le fonctionnement optimal des installations.**

Rôle du médecin :

- Le médecin (oncologue-radiothérapeute) est le principal responsable du traitement.
- Il est le principal interlocuteur en cas de problème technique ou de traitement.
- Il doit immédiatement prendre la situation en main.



**Actions immédiates du
médecin radiothérapeute**



- **Évaluation de la panne**

- **Déterminer l'origine du problème technique et évaluer son impact sur le plan de traitement initial.**



- **Communication
avec le patient**

Informer et expliquer clairement la situation aux patients et leur proposer les options possibles , le report éventuel du traitement, et les solutions envisagées.



- **Re planification
des séances**

- Organiser les séances de radiothérapie restantes en tenant compte de la panne et en veillant à ce que la dose totale de radiation soit atteinte.
- Switcher les patients sur des machines en miroir afin de minimiser les retards et les impacts sur l'efficacité du traitement.



Réajustement du plan de traitement

**Modifier le programme de soins pour
compenser le temps perdu et garantir
l'efficacité du traitement.**



Suivi du patient

Surveiller de près le patient pour s'assurer qu'il tolère bien le traitement, même si des ajustements sont nécessaires.

Rôle dans la continuité des soins

- ✓ **Collaboration avec les collègues** (ttt concomitants+++)
- ✓ **Gestion des effets secondaires**
- ✓ **Communication avec le médecin traitant:** S'assurer qu'il soit tenu informé de la situation, afin 'il puisse continuer à prendre en charge le patient pour d'autres aspects de sa santé.



**Point de vue du médecin
Radiothérapeute**



2 types

Préventive

Curative

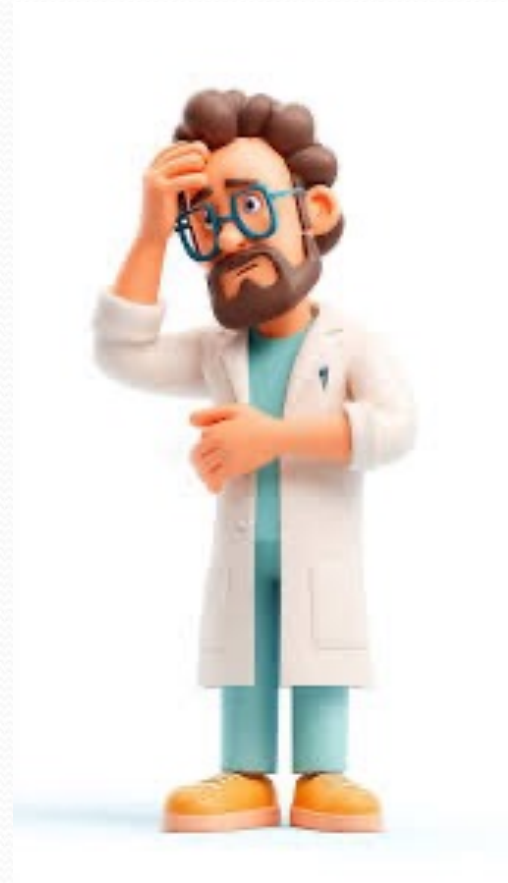
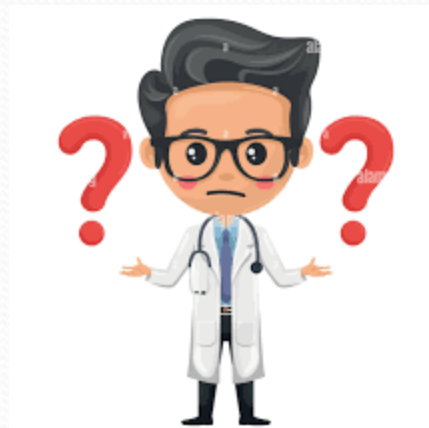
Maintenance Préventive

- ✓ Planifiée ,
- ✓ Périodique,
- ✓ Régulière

- Interruptions ponctuelles de traitement programmées
- Switchs de machines (miroir ou pas) anticipés

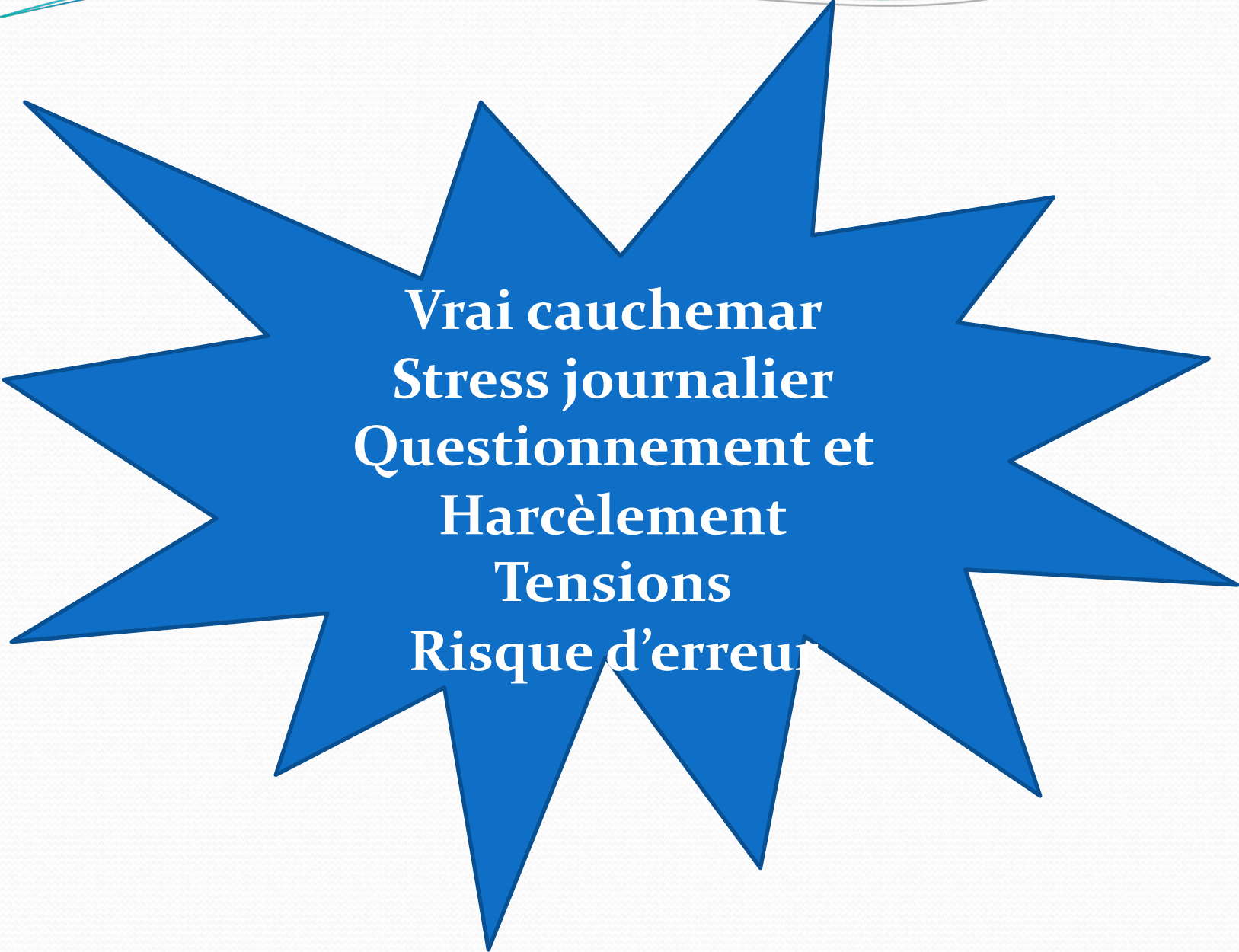


Maintenance curative






Temps d'arrêt/année	Clinac iX	TrueBeam
2017	2 jours et 9h	-
2018	2 jours ,7h et 41 min	6h
2019	0	20jours et 6h
2020	35 jours ,7h et 40 min	28 jours, 8h et 30 min
2021	6 jours ,6h et 45 min	7h et 25 min
2022	10 jours ,7h et 40 min	39 jours 3h et 25 min
2023	23 jours , 6h et 30 min	10 jours et 5h
2024	5 jours et 1 h	29 jours , 9h et 30 min
	85 jours et 3h	128 jours et 2 h



Vrai cauchemar
Stress journalier
Questionnement et
Harcèlement
Tensions
Risque d'erreur

- 
- **Impact négatif des interruptions prolongées ;**
 - **Impact négatif sur les retards de mise en route des nouveaux traitements**
 - **Perte de chance de CL; de SG, en particulier pour les tumeurs en place**
 - **Perturbation du déroulement des traitements associés (chimio concomitante; chirurgie planifiée, protocoles pédiatriques...)**

CONCLUSION

- **Maintenir et optimiser les équipements de RT est une responsabilité principale .**
- **Assurer la maintenance préventive et corrective des équipements de RT permet de garantir leur disponibilité optimale.**
- **Intervenir rapidement en cas de panne ou de demande urgente des services de RT est une priorité de 1^{er} degré.**
- **Objectif primaire étant un traitement par RT de qualité.**