

## Premiers patients traités par radiothérapie adaptative sur IRM Linac, nouvel équipement ultraperformant à l'Institut Curie



Après plusieurs mois d'installation, l'IRM-Linac est opérationnel depuis janvier 2025. Les premiers patients de l'Institut Curie ont été traités grâce à cet appareil de radiothérapie dernière génération, permettant d'améliorer la prise en charge des situations cliniques les plus complexes. Financé à hauteur de 10 millions d'euros par l'Institut Curie et le département des Hauts-de-Seine, l'IRM Linac est installé sur le site hospitalier de Saint-Cloud de l'Institut Curie.

L'inauguration institutionnelle de cet équipement a eu lieu le 31 mars 2025, en présence de l'ensemble des partenaires, notamment du Conseil départemental des Hauts-de-Seine et du fabricant Elekta.

*« Dans le cadre de notre plan d'investissement en radiothérapie de 56 millions d'euros lancé il y a 2 ans, l'ouverture aux patients de l'IRM Linac, l'accélérateur le plus perfectionné du moment, marque une étape majeure »,* déclare le **Pr Steven Le Guill, directeur de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie.**  
*« Aujourd'hui, l'Institut Curie - qui dispose du plateau technique de radiothérapie le plus complet d'Europe - conforte son leadership sur le territoire francilien et au-delà. Avec un fort pouvoir d'attractivité pour les professionnels de santé, l'IRM Linac ouvre également des perspectives nouvelles en matière de recherches et de protocoles cliniques à l'échelle internationale ».*

### Allier amélioration de la qualité de vie des patients et précision accrue des traitements

L'IRM-Linac Unity de la marque Elekta combine un accélérateur de particules délivrant la radiothérapie à une IRM à haut champ magnétique (1,5 Tesla), permettant de suivre en temps réel l'évolution de la tumeur ainsi que les mouvements des organes internes. Cette capacité unique d'adaptation instantanée offre une précision inégalée pour traiter les cancers complexes tout en préservant les tissus sains. Particulièrement efficace pour les cancers comme celui de la prostate, cette technologie prend en compte la mobilité des organes avoisinants (tels que la vessie ou le rectum), ajustant les doses de rayonnement en conséquence.

**Ce ciblage précis et intensif de la zone à irradier limite la toxicité globale du traitement, préserve les organes à risque et réduit les effets secondaires les plus indésirables, améliorant ainsi la qualité de vie des patients.**

**Autre avantage majeur : la réduction significative du nombre de séances nécessaires.** Là où une radiothérapie classique exigeait jusqu'à huit semaines de traitements quotidiens, l'IRM-Linac permet de compléter un protocole en seulement cinq séances sur deux semaines mais avec des toxicités restreintes.

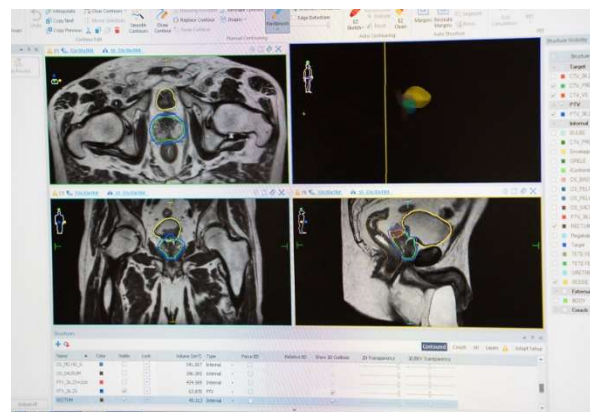
« Dans les situations les plus complexes et à haut risque, l'IRM-Linac nous permet de limiter les risques de toxicité en suivant les mouvements des tissus en temps réel lors de la séance d'irradiation, un réel bénéfice pour la qualité de vie des patients. Il est le fruit d'une démarche collaborative dans laquelle nombre d'acteurs dans des spécialités médicales nombreuses et complémentaires, chacune avec leur savoir-faire, contribue à transformer durablement la radiothérapie », se réjouit le **Pr Gilles Créhange**, chef du département de radiothérapie oncologique de l'Institut Curie.

### Une émulation collective au bénéfice des patients

L'installation de l'IRM-Linac sur le site hospitalier de Saint-Cloud, est l'aboutissement d'un travail de longue haleine qui reflète l'engagement de l'Institut Curie à fédérer des équipes pluridisciplinaires autour de projets de pointe. Ingénieurs biomédicaux, physiciens médicaux, manipulateurs radio, cliniciens, dosimétristes ont travaillé ensemble pour mener à bien ce projet ambitieux.

#### Chiffres et infos clés :

- > Plus de 245 000 personnes traitées par radiothérapie en France (INCa – Panorama des cancers 2024)
- > Près de **99 000 séances de radiothérapie** en 2023 à l'Institut Curie
- > Lancé en 2023, l'Institut Curie met en œuvre un plan d'investissement global en radiothérapie de **56 millions d'euros sur 6 ans**
- > **12 accélérateurs de particules à l'Institut Curie** (6 à Paris, 5 à Saint-Cloud, 1 à Orsay en dehors de la protonthérapie)
- > Coût du projet de l'IRM Linac = **10 millions d'euros** (9 Millions d'euros de l'Institut Curie et 1 million d'euros du département des Hauts-de-Seine)
- > **Principales indications de l'IRM Linac :**  
cancers de la prostate, cancers colorectaux, cancers primitifs ou secondaires du foie, cancers de la vessie, du pancréas, du col de l'utérus, du sein, cancers primitifs ou secondaires du poulmon



#### Contacts presse :

Catherine Goupillon-Senghor - [catherine.goupillon-senghor@curie.fr](mailto:catherine.goupillon-senghor@curie.fr) / 06 13 91 63 63

Elsa Champion - [elsa.champion@curie.fr](mailto:elsa.champion@curie.fr) / 07 64 43 09 28

Sao-Maï Petitjean - [sao-mai.petitjean@havas.com](mailto:sao-mai.petitjean@havas.com) / 01 58 47 93 69

#### A propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1er centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) 3 800 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades. Pour en savoir plus : [curie.fr](https://www.curie.fr) ; [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [Bluesky](#)

## Premiers patients traités par radiothérapie adaptative sur IRM Linac, nouvel équipement ultraperformant à l'Institut Curie



Après plusieurs mois d'installation, l'IRM-Linac est opérationnel depuis janvier 2025. Les premiers patients de l'Institut Curie ont été traités grâce à cet appareil de radiothérapie dernière génération, permettant d'améliorer la prise en charge des situations cliniques les plus complexes. Financé à hauteur de 10 millions d'euros par l'Institut Curie et le département des Hauts-de-Seine, l'IRM Linac est installé sur le site hospitalier de Saint-Cloud de l'Institut Curie.

L'inauguration institutionnelle de cet équipement a eu lieu le 31 mars 2025, en présence de l'ensemble des partenaires, notamment du Conseil départemental des Hauts-de-Seine et du fabricant Elekta.

*« Dans le cadre de notre plan d'investissement en radiothérapie de 56 millions d'euros lancé il y a 2 ans, l'ouverture aux patients de l'IRM Linac, l'accélérateur le plus perfectionné du moment, marque une étape majeure »,* déclare le **Pr Steven Le Guill, directeur de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie.**  
*« Aujourd'hui, l'Institut Curie - qui dispose du plateau technique de radiothérapie le plus complet d'Europe - conforte son leadership sur le territoire francilien et au-delà. Avec un fort pouvoir d'attractivité pour les professionnels de santé, l'IRM Linac ouvre également des perspectives nouvelles en matière de recherches et de protocoles cliniques à l'échelle internationale ».*

### Allier amélioration de la qualité de vie des patients et précision accrue des traitements

L'IRM-Linac Unity de la marque Elekta combine un accélérateur de particules délivrant la radiothérapie à une IRM à haut champ magnétique (1,5 Tesla), permettant de suivre en temps réel l'évolution de la tumeur ainsi que les mouvements des organes internes. Cette capacité unique d'adaptation instantanée offre une précision inégalée pour traiter les cancers complexes tout en préservant les tissus sains. Particulièrement efficace pour les cancers comme celui de la prostate, cette technologie prend en compte la mobilité des organes avoisinants (tels que la vessie ou le rectum), ajustant les doses de rayonnement en conséquence.

**Ce ciblage précis et intensif de la zone à irradier limite la toxicité globale du traitement, préserve les organes à risque et réduit les effets secondaires les plus indésirables, améliorant ainsi la qualité de vie des patients.**

**Autre avantage majeur : la réduction significative du nombre de séances nécessaires.** Là où une radiothérapie classique exigeait jusqu'à huit semaines de traitements quotidiens, l'IRM-Linac permet de compléter un protocole en seulement cinq séances sur deux semaines mais avec des toxicités restreintes.

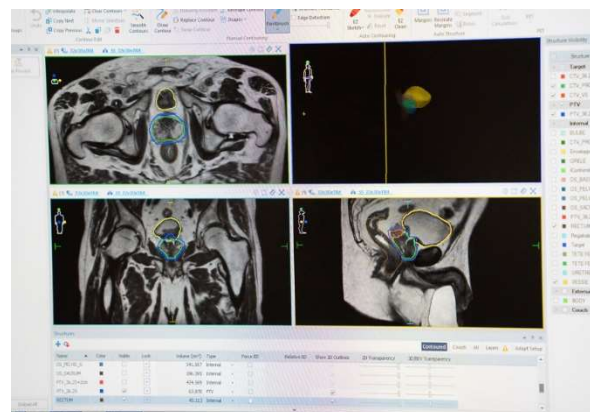
« Dans les situations les plus complexes et à haut risque, l'IRM-Linac nous permet de limiter les risques de toxicité en suivant les mouvements des tissus en temps réel lors de la séance d'irradiation, un réel bénéfice pour la qualité de vie des patients. Il est le fruit d'une démarche collaborative dans laquelle nombre d'acteurs dans des spécialités médicales nombreuses et complémentaires, chacune avec leur savoir-faire, contribue à transformer durablement la radiothérapie », se réjouit le **Pr Gilles Créhange**, chef du département de radiothérapie oncologique de l'Institut Curie.

### Une émulation collective au bénéfice des patients

L'installation de l'IRM-Linac sur le site hospitalier de Saint-Cloud, est l'aboutissement d'un travail de longue haleine qui reflète l'engagement de l'Institut Curie à fédérer des équipes pluridisciplinaires autour de projets de pointe. Ingénieurs biomédicaux, physiciens médicaux, manipulateurs radio, cliniciens, dosimétristes ont travaillé ensemble pour mener à bien ce projet ambitieux.

#### Chiffres et infos clés :

- > Plus de 245 000 personnes traitées par radiothérapie en France (INCa – Panorama des cancers 2024)
- > Près de **99 000 séances de radiothérapie** en 2023 à l'Institut Curie
- > Lancé en 2023, l'Institut Curie met en œuvre un plan d'investissement global en radiothérapie de **56 millions d'euros sur 6 ans**
- > **12 accélérateurs de particules à l'Institut Curie** (6 à Paris, 5 à Saint-Cloud, 1 à Orsay en dehors de la protonthérapie)
- > Coût du projet de l'IRM Linac = **10 millions d'euros** (9 Millions d'euros de l'Institut Curie et 1 million d'euros du département des Hauts-de-Seine)
- > **Principales indications de l'IRM Linac :**  
cancers de la prostate, cancers colorectaux, cancers primitifs ou secondaires du foie, cancers de la vessie, du pancréas, du col de l'utérus, du sein, cancers primitifs ou secondaires du poulmon



#### Contacts presse :

Catherine Goupillon-Senghor - [catherine.goupillon-senghor@curie.fr](mailto:catherine.goupillon-senghor@curie.fr) / 06 13 91 63 63

Elsa Champion - [elsa.champion@curie.fr](mailto:elsa.champion@curie.fr) / 07 64 43 09 28

Sao-Maï Petitjean - [sao-mai.petitjean@havas.com](mailto:sao-mai.petitjean@havas.com) / 01 58 47 93 69

#### A propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1er centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) 3 800 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades. Pour en savoir plus : [curie.fr](https://www.curie.fr) ; [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [Bluesky](#)



## Premiers patients traités par radiothérapie adaptative sur IRM Linac, nouvel équipement ultraperformant à l'Institut Curie



Après plusieurs mois d'installation, l'IRM-Linac est opérationnel depuis janvier 2025. Les premiers patients de l'Institut Curie ont été traités grâce à cet appareil de radiothérapie dernière génération, permettant d'améliorer la prise en charge des situations cliniques les plus complexes. Financé à hauteur de 10 millions d'euros par l'Institut Curie et le département des Hauts-de-Seine, l'IRM Linac est installé sur le site hospitalier de Saint-Cloud de l'Institut Curie.

L'inauguration institutionnelle de cet équipement a eu lieu le 31 mars 2025, en présence de l'ensemble des partenaires, notamment du Conseil départemental des Hauts-de-Seine et du fabricant Elekta.

*« Dans le cadre de notre plan d'investissement en radiothérapie de 56 millions d'euros lancé il y a 2 ans, l'ouverture aux patients de l'IRM Linac, l'accélérateur le plus perfectionné du moment, marque une étape majeure »,* déclare le **Pr Steven Le Guill, directeur de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie.**  
*« Aujourd'hui, l'Institut Curie - qui dispose du plateau technique de radiothérapie le plus complet d'Europe - conforte son leadership sur le territoire francilien et au-delà. Avec un fort pouvoir d'attractivité pour les professionnels de santé, l'IRM Linac ouvre également des perspectives nouvelles en matière de recherches et de protocoles cliniques à l'échelle internationale ».*

### Allier amélioration de la qualité de vie des patients et précision accrue des traitements

L'IRM-Linac Unity de la marque Elekta combine un accélérateur de particules délivrant la radiothérapie à une IRM à haut champ magnétique (1,5 Tesla), permettant de suivre en temps réel l'évolution de la tumeur ainsi que les mouvements des organes internes. Cette capacité unique d'adaptation instantanée offre une précision inégalée pour traiter les cancers complexes tout en préservant les tissus sains. Particulièrement efficace pour les cancers comme celui de la prostate, cette technologie prend en compte la mobilité des organes avoisinants (tels que la vessie ou le rectum), ajustant les doses de rayonnement en conséquence.

**Ce ciblage précis et intensif de la zone à irradier limite la toxicité globale du traitement, préserve les organes à risque et réduit les effets secondaires les plus indésirables, améliorant ainsi la qualité de vie des patients.**

**Autre avantage majeur : la réduction significative du nombre de séances nécessaires.** Là où une radiothérapie classique exigeait jusqu'à huit semaines de traitements quotidiens, l'IRM-Linac permet de compléter un protocole en seulement cinq séances sur deux semaines mais avec des toxicités restreintes.

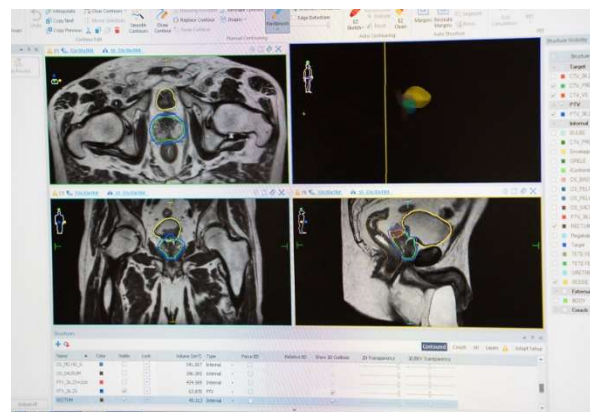
« Dans les situations les plus complexes et à haut risque, l'IRM-Linac nous permet de limiter les risques de toxicité en suivant les mouvements des tissus en temps réel lors de la séance d'irradiation, un réel bénéfice pour la qualité de vie des patients. Il est le fruit d'une démarche collaborative dans laquelle nombre d'acteurs dans des spécialités médicales nombreuses et complémentaires, chacune avec leur savoir-faire, contribue à transformer durablement la radiothérapie », se réjouit le **Pr Gilles Créhange**, chef du département de radiothérapie oncologique de l'Institut Curie.

### Une émulation collective au bénéfice des patients

L'installation de l'IRM-Linac sur le site hospitalier de Saint-Cloud, est l'aboutissement d'un travail de longue haleine qui reflète l'engagement de l'Institut Curie à fédérer des équipes pluridisciplinaires autour de projets de pointe. Ingénieurs biomédicaux, physiciens médicaux, manipulateurs radio, cliniciens, dosimétristes ont travaillé ensemble pour mener à bien ce projet ambitieux.

#### Chiffres et infos clés :

- > Plus de 245 000 personnes traitées par radiothérapie en France (INCa – Panorama des cancers 2024)
- > Près de **99 000 séances de radiothérapie** en 2023 à l'Institut Curie
- > Lancé en 2023, l'Institut Curie met en œuvre un plan d'investissement global en radiothérapie de **56 millions d'euros sur 6 ans**
- > **12 accélérateurs de particules à l'Institut Curie** (6 à Paris, 5 à Saint-Cloud, 1 à Orsay en dehors de la protonthérapie)
- > Coût du projet de l'IRM Linac = **10 millions d'euros** (9 Millions d'euros de l'Institut Curie et 1 million d'euros du département des Hauts-de-Seine)
- > **Principales indications de l'IRM Linac :**  
cancers de la prostate, cancers colorectaux, cancers primitifs ou secondaires du foie, cancers de la vessie, du pancréas, du col de l'utérus, du sein, cancers primitifs ou secondaires du poulmon



#### Contacts presse :

Catherine Goupillon-Senghor - [catherine.goupillon-senghor@curie.fr](mailto:catherine.goupillon-senghor@curie.fr) / 06 13 91 63 63

Elsa Champion - [elsa.champion@curie.fr](mailto:elsa.champion@curie.fr) / 07 64 43 09 28

Sao-Maï Petitjean - [sao-mai.petitjean@havas.com](mailto:sao-mai.petitjean@havas.com) / 01 58 47 93 69

#### A propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1er centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) 3 800 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades. Pour en savoir plus : [curie.fr](https://www.curie.fr) ; [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [Bluesky](#)

## Premiers patients traités par radiothérapie adaptative sur IRM Linac, nouvel équipement ultraperformant à l'Institut Curie



Après plusieurs mois d'installation, l'IRM-Linac est opérationnel depuis janvier 2025. Les premiers patients de l'Institut Curie ont été traités grâce à cet appareil de radiothérapie dernière génération, permettant d'améliorer la prise en charge des situations cliniques les plus complexes. Financé à hauteur de 10 millions d'euros par l'Institut Curie et le département des Hauts-de-Seine, l'IRM Linac est installé sur le site hospitalier de Saint-Cloud de l'Institut Curie.

L'inauguration institutionnelle de cet équipement a eu lieu le 31 mars 2025, en présence de l'ensemble des partenaires, notamment du Conseil départemental des Hauts-de-Seine et du fabricant Elekta.

*« Dans le cadre de notre plan d'investissement en radiothérapie de 56 millions d'euros lancé il y a 2 ans, l'ouverture aux patients de l'IRM Linac, l'accélérateur le plus perfectionné du moment, marque une étape majeure »,* déclare le **Pr Steven Le Guill, directeur de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie.**  
*« Aujourd'hui, l'Institut Curie - qui dispose du plateau technique de radiothérapie le plus complet d'Europe - conforte son leadership sur le territoire francilien et au-delà. Avec un fort pouvoir d'attractivité pour les professionnels de santé, l'IRM Linac ouvre également des perspectives nouvelles en matière de recherches et de protocoles cliniques à l'échelle internationale ».*

### Allier amélioration de la qualité de vie des patients et précision accrue des traitements

L'IRM-Linac Unity de la marque Elekta combine un accélérateur de particules délivrant la radiothérapie à une IRM à haut champ magnétique (1,5 Tesla), permettant de suivre en temps réel l'évolution de la tumeur ainsi que les mouvements des organes internes. Cette capacité unique d'adaptation instantanée offre une précision inégalée pour traiter les cancers complexes tout en préservant les tissus sains. Particulièrement efficace pour les cancers comme celui de la prostate, cette technologie prend en compte la mobilité des organes avoisinants (tels que la vessie ou le rectum), ajustant les doses de rayonnement en conséquence.

**Ce ciblage précis et intensif de la zone à irradier limite la toxicité globale du traitement, préserve les organes à risque et réduit les effets secondaires les plus indésirables, améliorant ainsi la qualité de vie des patients.**

**Autre avantage majeur : la réduction significative du nombre de séances nécessaires.** Là où une radiothérapie classique exigeait jusqu'à huit semaines de traitements quotidiens, l'IRM-Linac permet de compléter un protocole en seulement cinq séances sur deux semaines mais avec des toxicités restreintes.

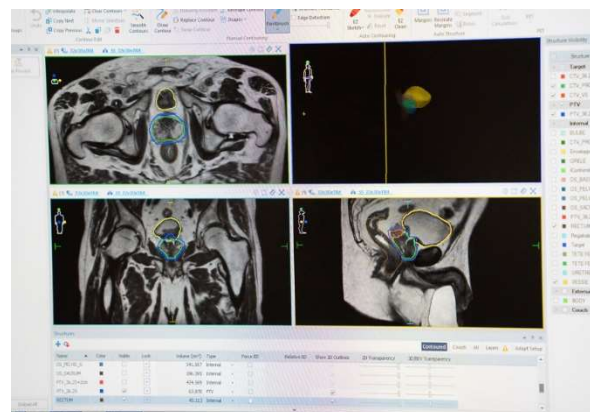
« Dans les situations les plus complexes et à haut risque, l'IRM-Linac nous permet de limiter les risques de toxicité en suivant les mouvements des tissus en temps réel lors de la séance d'irradiation, un réel bénéfice pour la qualité de vie des patients. Il est le fruit d'une démarche collaborative dans laquelle nombre d'acteurs dans des spécialités médicales nombreuses et complémentaires, chacune avec leur savoir-faire, contribue à transformer durablement la radiothérapie », se réjouit le **Pr Gilles Créhange**, chef du département de radiothérapie oncologique de l'Institut Curie.

## Une émulation collective au bénéfice des patients

L'installation de l'IRM-Linac sur le site hospitalier de Saint-Cloud, est l'aboutissement d'un travail de longue haleine qui reflète l'engagement de l'Institut Curie à fédérer des équipes pluridisciplinaires autour de projets de pointe. Ingénieurs biomédicaux, physiciens médicaux, manipulateurs radio, cliniciens, dosimétristes ont travaillé ensemble pour mener à bien ce projet ambitieux.

### Chiffres et infos clés :

- > Plus de 245 000 personnes traitées par radiothérapie en France (INCa – Panorama des cancers 2024)
- > Près de **99 000 séances de radiothérapie** en 2023 à l'Institut Curie
- > Lancé en 2023, l'Institut Curie met en œuvre un plan d'investissement global en radiothérapie de **56 millions d'euros sur 6 ans**
- > **12 accélérateurs de particules à l'Institut Curie** (6 à Paris, 5 à Saint-Cloud, 1 à Orsay en dehors de la protonthérapie)
- > Coût du projet de l'IRM Linac = **10 millions d'euros** (9 Millions d'euros de l'Institut Curie et 1 million d'euros du département des Hauts-de-Seine)
- > **Principales indications de l'IRM Linac :**  
cancers de la prostate, cancers colorectaux, cancers primitifs ou secondaires du foie, cancers de la vessie, du pancréas, du col de l'utérus, du sein, cancers primitifs ou secondaires du poulmon



### Contacts presse :

Catherine Goupillon-Senghor - [catherine.goupillon-senghor@curie.fr](mailto:catherine.goupillon-senghor@curie.fr) / 06 13 91 63 63

Elsa Champion - [elsa.champion@curie.fr](mailto:elsa.champion@curie.fr) / 07 64 43 09 28

Sao-Maï Petitjean - [sao-mai.petitjean@havas.com](mailto:sao-mai.petitjean@havas.com) / 01 58 47 93 69

### A propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1er centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) 3 800 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades. Pour en savoir plus : [curie.fr](http://curie.fr) ; [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [Bluesky](#)



## Premiers patients traités par radiothérapie adaptative sur IRM Linac, nouvel équipement ultraperformant à l'Institut Curie



Après plusieurs mois d'installation, l'IRM-Linac est opérationnel depuis janvier 2025. Les premiers patients de l'Institut Curie ont été traités grâce à cet appareil de radiothérapie dernière génération, permettant d'améliorer la prise en charge des situations cliniques les plus complexes. Financé à hauteur de 10 millions d'euros par l'Institut Curie et le département des Hauts-de-Seine, l'IRM Linac est installé sur le site hospitalier de Saint-Cloud de l'Institut Curie.

L'inauguration institutionnelle de cet équipement a eu lieu le 31 mars 2025, en présence de l'ensemble des partenaires, notamment du Conseil départemental des Hauts-de-Seine et du fabricant Elekta.

*« Dans le cadre de notre plan d'investissement en radiothérapie de 56 millions d'euros lancé il y a 2 ans, l'ouverture aux patients de l'IRM Linac, l'accélérateur le plus perfectionné du moment, marque une étape majeure »,* déclare le **Pr Steven Le Guill, directeur de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie.** *« Aujourd'hui, l'Institut Curie - qui dispose du plateau technique de radiothérapie le plus complet d'Europe - conforte son leadership sur le territoire francilien et au-delà. Avec un fort pouvoir d'attractivité pour les professionnels de santé, l'IRM Linac ouvre également des perspectives nouvelles en matière de recherches et de protocoles cliniques à l'échelle internationale ».*

### Allier amélioration de la qualité de vie des patients et précision accrue des traitements

L'IRM-Linac Unity de la marque Elekta combine un accélérateur de particules délivrant la radiothérapie à une IRM à haut champ magnétique (1,5 Tesla), permettant de suivre en temps réel l'évolution de la tumeur ainsi que les mouvements des organes internes. Cette capacité unique d'adaptation instantanée offre une précision inégalée pour traiter les cancers complexes tout en préservant les tissus sains. Particulièrement efficace pour les cancers comme celui de la prostate, cette technologie prend en compte la mobilité des organes avoisinants (tels que la vessie ou le rectum), ajustant les doses de rayonnement en conséquence.

**Ce ciblage précis et intensif de la zone à irradier limite la toxicité globale du traitement, préserve les organes à risque et réduit les effets secondaires les plus indésirables, améliorant ainsi la qualité de vie des patients.**

**Autre avantage majeur : la réduction significative du nombre de séances nécessaires.** Là où une radiothérapie classique exigeait jusqu'à huit semaines de traitements quotidiens, l'IRM-Linac permet de compléter un protocole en seulement cinq séances sur deux semaines mais avec des toxicités restreintes.

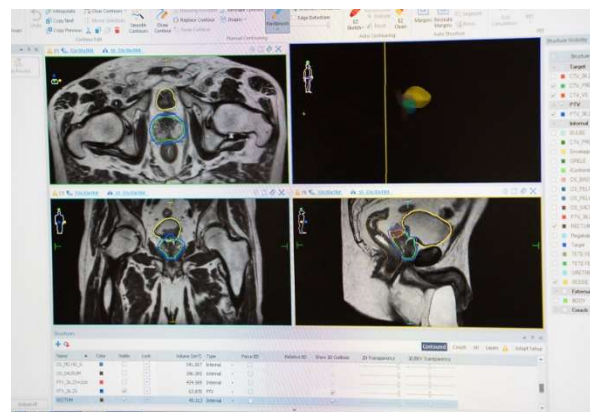
« Dans les situations les plus complexes et à haut risque, l'IRM-Linac nous permet de limiter les risques de toxicité en suivant les mouvements des tissus en temps réel lors de la séance d'irradiation, un réel bénéfice pour la qualité de vie des patients. Il est le fruit d'une démarche collaborative dans laquelle nombre d'acteurs dans des spécialités médicales nombreuses et complémentaires, chacune avec leur savoir-faire, contribue à transformer durablement la radiothérapie », se réjouit le **Pr Gilles Créhange**, chef du département de radiothérapie oncologique de l'Institut Curie.

### Une émulation collective au bénéfice des patients

L'installation de l'IRM-Linac sur le site hospitalier de Saint-Cloud, est l'aboutissement d'un travail de longue haleine qui reflète l'engagement de l'Institut Curie à fédérer des équipes pluridisciplinaires autour de projets de pointe. Ingénieurs biomédicaux, physiciens médicaux, manipulateurs radio, cliniciens, dosimétristes ont travaillé ensemble pour mener à bien ce projet ambitieux.

#### Chiffres et infos clés :

- > Plus de 245 000 personnes traitées par radiothérapie en France (INCa – Panorama des cancers 2024)
- > Près de **99 000 séances de radiothérapie** en 2023 à l'Institut Curie
- > Lancé en 2023, l'Institut Curie met en œuvre un plan d'investissement global en radiothérapie de **56 millions d'euros sur 6 ans**
- > **12 accélérateurs de particules à l'Institut Curie** (6 à Paris, 5 à Saint-Cloud, 1 à Orsay en dehors de la protonthérapie)
- > Coût du projet de l'IRM Linac = **10 millions d'euros** (9 Millions d'euros de l'Institut Curie et 1 million d'euros du département des Hauts-de-Seine)
- > **Principales indications de l'IRM Linac :**  
cancers de la prostate, cancers colorectaux, cancers primitifs ou secondaires du foie, cancers de la vessie, du pancréas, du col de l'utérus, du sein, cancers primitifs ou secondaires du poulmon



#### Contacts presse :

Catherine Goupillon-Senghor - [catherine.goupillon-senghor@curie.fr](mailto:catherine.goupillon-senghor@curie.fr) / 06 13 91 63 63

Elsa Champion - [elsa.champion@curie.fr](mailto:elsa.champion@curie.fr) / 07 64 43 09 28

Sao-Maï Petitjean - [sao-mai.petitjean@havas.com](mailto:sao-mai.petitjean@havas.com) / 01 58 47 93 69

#### A propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1er centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) 3 800 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades. Pour en savoir plus : [curie.fr](https://www.curie.fr) ; [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [Bluesky](#)