



# La Source

## RADIO-ONCOLOGIE

---

### Communiqué de presse

Lausanne, le 23 novembre 2021

## Le Centre de radio-oncologie de La Source mise sur l'intelligence artificielle pour mieux soigner le cancer

**Le Centre de radio-oncologie de la Clinique de La Source a fait l'acquisition du système Ethos™, un accélérateur linéaire de nouvelle génération qui révolutionne les traitements en radiothérapie oncologique grâce à l'intelligence artificielle. Propriété d'une Fondation à but non lucratif, la Clinique de La Source investit continuellement dans de nouveaux équipements permettant d'améliorer la prise en charge de ses patient-es. Le Centre de radio-oncologie de La Source est le premier à proposer ce type de traitement de radiothérapie adaptative en Suisse romande.**

### Un traitement sur mesure garanti par l'intelligence artificielle

Premier système de radiothérapie au monde piloté de bout en bout par l'intelligence artificielle, Ethos™ est équipé d'un algorithme qui lui permet de modifier le traitement en fonction de l'anatomie du jour du patient, lorsqu'il est sur la table d'irradiation. Son logiciel est ainsi capable de calculer la dose de rayons optimale à délivrer, en direct, en fonction des images acquises pendant la séance, de l'évolution de la tumeur et des modifications de positionnement des organes adjacents. Une avancée considérable pour le Dr Abderrahim Zouhair, Médecin spécialiste en radio-oncologie, Privat docent et Directeur du Centre de radio-oncologie de La Source. « Deux problèmes majeurs se posent lors de tout traitement radiothérapeutique et plus particulièrement lorsque celui-ci touche la région pelvienne. Une tumeur évolue et se modifie quotidiennement en raison des mouvements des organes adjacents. Lors d'un traitement d'un cancer de la prostate par exemple, le volume de la vessie et du rectum peuvent varier. Une ré-adaptation dosimétrique est donc nécessaire d'une séance à l'autre. Grâce à l'intelligence artificielle, celle-ci se fait dorénavant de façon automatique ce qui permet un gain de temps précieux pour le radio-oncologue. La présence de ce dernier reste toutefois obligatoire pour superviser et valider le traitement ».

### Moins d'effets secondaires pour le patient

Pour le patient, un traitement via ce nouveau système signifie moins d'effets secondaires. « En permettant un ciblage plus précis des rayons, cette technologie garantit une meilleure protection des tissus et des organes sains situés autour de la tumeur. De plus, l'adaptation du calcul de la dose en temps réel, en fonction de la taille de la structure à traiter, lui donne l'assurance de ne recevoir chaque jour que la dose strictement nécessaire à son traitement » détaille le Dr Zouhair. Grâce à l'intelligence artificielle, l'appareil est capable de délimiter la zone à traiter en quelques secondes à peine. Le nombre de scanners de planification nécessaires lors de chaque séance s'en trouve nettement réduit et avec lui la dose d'irradiation reçue par le patient.



L'accélérateur linéaire Ethos™ installé au Centre de radio-oncologie de La Source

## La Clinique de La Source

La Clinique de La Source est un établissement de soins aigus pluridisciplinaires unique en son genre. Elle appartient depuis 1891 à la Fondation La Source, une institution indépendante et privée à but non lucratif qui chapeaute également l'Institut et Haute École de la Santé La Source. La liberté que lui confère ce statut permet à la Clinique d'investir continuellement sur les plans humains et technologiques afin de garantir à ses patient-e-s la meilleure prise en charge possible. La Clinique est largement reconnue pour la qualité de ses soins infirmiers, son plateau médico-technique de pointe ainsi que les compétences de ses médecins accrédités. Ses principales spécialités sont l'anesthésiologie 24h/24, la cardiologie interventionnelle, la chirurgie robotique (Centre La Source - CHUV), la chirurgie orthopédique et la traumatologie, la chirurgie plastique, reconstructive et esthétique, la chirurgie viscérale et thoracique, la gastro-entérologie, la gynécologie et l'obstétrique, la médecine intensive, la médecine interne générale, la médecine nucléaire, la neurochirurgie, la neurologie, l'oncologie médicale et chirurgicale, la pneumologie, la radiologie diagnostique et interventionnelle, la radio-oncologie/radiothérapie, la rhumatologie interventionnelle ainsi que l'urologie.

[www.lasource.ch](http://www.lasource.ch)

## Contacts

### Clinique de La Source

Alison Hick Duvoisin  
Cheffe du service marketing et communication  
Membre du Comité de direction élargi  
+41 (0)21 641 34 56  
a.hick@lasource.ch  
www.lasource.ch

### Service de presse

Trivial Mass  
Olivier Gallandat  
+41 (0)76 574 43 28  
presse@trivialmass.com