



# TECHNOLOGIE DE RADIO-ONCOLOGIE

**DURÉE : 3 ANS**

En collaboration avec les médecins radio-oncologues, vous serez responsable de la planification et de l'administration d'un traitement de radiothérapie. Vous deviendrez un ou une technologue en radio-oncologie qui utilise les radiations ionisantes à des fins thérapeutiques pour traiter des personnes affectées par des tumeurs cancéreuses. Vous apprendrez à veiller au confort et à la sécurité des patientes et des patients, en plus d'offrir des soins avec une approche humaine.



## ADMISSION ▷ P.23

### Préalables

Répondre aux conditions d'admission du collégial et avoir réussi :

- Mathématiques TS ou SN de la 5<sup>e</sup> secondaire
- Sciences STE ou SE de la 4<sup>e</sup> secondaire ou
- Mathématiques 526
- Sciences physiques 436

Il vous manque des préalables ?  
Tremplin DEC est une solution (p.24).

### Critères de sélection

Les candidatures qui répondent aux exigences d'admission sont généralement admises.

## INTERNATIONAL ▷ P.10

- Cours complémentaire en Italie, en France et en Grèce
  - Cours complémentaire en Irlande
  - Cours d'éducation physique aux États-Unis
- Si le cheminement scolaire le permet.

## UNIVERSITÉ

Possibilité de se voir reconnaître, sous certaines conditions, des crédits dans des programmes universitaires.

Possibilité de poursuivre des études dans tous les programmes universitaires dont le seuil d'accueil est le DEC.

## CARRIÈRE

### Profession

Technologue en radio-oncologie pouvant exercer en radiothérapie externe et en curiethérapie dans les différents secteurs d'activité de la planification de traitement et du traitement.

### Tâches et responsabilités

- Assurer le fonctionnement et la précision des appareils de traitement et de planification.
- Concevoir les accessoires d'immobilisation.
- Acquérir les images de planification.
- Effectuer la planification du traitement incluant le calcul et l'illustration de la dose prescrite.
- Administrer le traitement.
- Assurer un suivi tout au long de la planification et de l'administration des traitements.

### Employeurs

Départements de radio-oncologie des centres hospitaliers de Québec, Lévis, Sherbrooke, Saguenay, Gatineau, Rimouski, Abitibi-Témiscamingue, Trois-Rivières, Laval, Longueuil, Montréal, Rouyn-Noranda et d'ailleurs au Canada.

### Critères d'embauche

Réussite de l'examen d'admission à la profession de l'Ordre des technologues en imagerie médicale, en radio-oncologie et en électrophysiologie médicale du Québec et devenir membre de l'Ordre.

Vérification des antécédents judiciaires pour toute personne appelée à effectuer un stage ou à occuper un emploi dans les établissements de santé et de services sociaux.

## GRILLE DE COURS

THÉORIE  
PRATIQUE  
TRAVAIL PERSO.

### 1<sup>re</sup> SESSION

Français I : écriture et littérature	2	2	3
Anglais ensemble I	2	1	3
Éducation physique I	1	1	1
Cours complémentaire I	2	1	3
Phénomènes physiques des appareils en radio-oncologie	3	1	3
Anatomie et physiologie humaine I	2	1	3
Fonction de travail et sécurité	2	1	2
Radiation, radioprotection et radiobiologie	3	1	3
	26 h.c./sem.		

### 2<sup>e</sup> SESSION

Français II : littérature et imaginaire	3	1	3
Philosophie I : philosophie et rationalité	3	1	3
Éducation physique II	0	2	1
Psychologie du patient et de l'équipe*	2	1	3
Anatomie et physiologie humaine II	2	1	3
Cancérologie et thérapeutiques I	3	0	3
Soins de base et pharmacologie générale	1	2	2
Accélérateur linéaire	2	2	3
Imagerie de projection	2	1	3
	29 h.c./sem.		

### 3<sup>e</sup> SESSION

Français III : littérature québécoise	3	1	4
Philosophie II : l'être humain	3	0	3
Cancérologie et thérapeutiques II	3	0	3
Soins et pharmacologie spécifiques	2	1	3
Fondements dosimétriques	2	1	3
Traitement I	1	3	2
Appareils spécifiques en radio-oncologie	2	1	3
Imagerie multimodale	1	2	3
Épreuve uniforme de français	26 h.c./sem.		

### 4<sup>e</sup> SESSION

Français IV : communication et sciences	1	3	2
Philosophie III : éthique et politique	3	0	3
Éducation physique III	1	1	1
Anglais propre au programme	2	1	3
Planification dosimétrique	2	3	3
Planification et imagerie	2	3	3
Traitement II	1	3	3
Curiothérapie	2	1	2
	29 h.c./sem.		

### 5<sup>e</sup> SESSION

Stage I	0	31	6
	31 h.c./sem.		

### 6<sup>e</sup> SESSION

Stage II	0	33	6
Épreuve synthèse de programme	33 h.c./sem.		

\* Cours complémentaire imposé au programme.

## LES BONNES RAISONS DE CHOISIR CE PROGRAMME

- Les nombreux équipements spécialisés : l'accélérateur linéaire, l'appareil de tomodensitométrie, la classe informatique, la salle de positionnement, etc.
- Le matériel le plus récent et performant pour l'enseignement dans ce domaine.
- Les stages crédités dans les centres d'oncologie des établissements de santé.
- La possibilité d'exercer sa profession dans plusieurs pays.