



# RADIOTHÉRAPIE

ASSOCIATION CANADIENNE DES TECHNOLOGUES EN RADIATION MÉDICALE

*Documents d'accompagnement du Profil de compétences national  
pour l'accès à la profession de technologue en radiation médicale  
au Canada*

# Contenu

But des documents d'accompagnement.....	3
<b>Radiothérapie – Ressources d'accompagnement .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Interventions auprès du patient.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Tumeurs malignes .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Pathologies bénignes .....</b>	<b>8</b>
<b>4. États pathologiques communs ayant une incidence sur les soins ou les traitements.....</b>	<b>9</b>
<b>5. Oncologie clinique .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Produits pharmaceutiques.....</b>	<b>11</b>
Plan de l'examen d'agrément national .....	11

## But des documents d'accompagnement

Les documents d'accompagnement sont des ressources supplémentaires visant à fournir des détails additionnels à l'appui des compétences définies dans le *Profil de compétences national pour l'accès à la profession de technologue en radiation médicale au Canada de 2019* et à fournir des orientations supplémentaires pour le curriculum des programmes d'enseignement agréés en technologie de radiation médicale (TRM). Les documents d'accompagnement fournissent également une orientation supplémentaire aux diplômés des programmes agréés et aux TRM formés à l'étranger qui se préparent à s'inscrire à l'examen d'agrément national.

Il existe un document d'accompagnement spécifique à chacun des domaines de pratique (résonance magnétique, médecine nucléaire, technologie de radiologie et radiothérapie). Les documents d'accompagnement visent à tenir compte de la pratique actuelle et de son évolution et pourraient être mis à jour de façon indépendante du profil de compétences.

Les documents d'accompagnement ne sont pas destinés à constituer un guide de curriculum complet, mais plutôt à compléter le profil de compétences en fournissant des détails supplémentaires visant à aider au développement du curriculum et des compétences.

# Radiothérapie – Ressources d’accompagnement

## 1. Interventions auprès du patient

*Cette liste présente les interventions auprès du patient mentionnées dans la compétence suivante :*

4.3.4. Assurer des interventions auprès du patient, au besoin.

Interventions	
<b>1.1</b>	Aider à l’administration de l’oxygène.
<b>1.2</b>	Aider à l’aspiration trachéale
<b>1.3</b>	Installer les bassins de lit et les urinoirs
<b>1.4</b>	Surveiller les signes vitaux
<b>1.5</b>	Effectuer la réanimation cardio-respiratoire (RCR)
<b>1.6</b>	Préparer l’injecteur automatique
<b>1.7</b>	Installer un cathéter
<b>1.8</b>	Obtenir l’accès IV pour l’administration d’agent de contraste

## 2. Tumeurs malignes

Cette liste présente les sites tumoraux au regard des principes thérapeutiques mentionnés dans les compétences suivantes:

RTT.3. Gérer les plans de soins individuels.

RTT.4. Développer une stratégie optimale pour les procédures de prétraitement en radiothérapie.

RTT.5. Concevoir des plans de radiothérapie optimaux.

RTT.6. Administrer le traitement de radiothérapie prescrit.

RTT.7.1. Appliquer les connaissances liées aux concepts d'oncologie clinique selon maladies et les troubles de santé.

	Catégories	Sites / États	
2.1	Sein	2.1.1	Sein
2.2	Os et tissus mous	2.2.1	Os
		2.2.2	Muscle
		2.2.3	Tissus mous
2.3	Système nerveux central	2.3.1	Cerveau
		2.3.2	Tronc cérébral
		2.3.3	Cervelet
2.4	Système endocrinien	2.4.1	Glandes surrénales
		2.4.2	Glande pituitaire
		2.4.3	Glande thyroïde
2.5	Système gastrointestinal	2.5.1	Canal anal
		2.5.2	Colon
		2.5.3	Œsophage
		2.5.4	Canal hépatobiliaire
		2.5.5	Foie
		2.5.6	Pancréas
		2.5.7	Rectum
		2.5.8	Estomac

<b>2.6</b>	<b>Système génito-urinaire</b>	2.6.1	Vessie
		2.6.2	Reins
		2.6.3	Pénis
		2.6.4	Prostate
		2.6.5	Testicules
<b>2.7</b>	<b>Système gynécologique</b>	2.7.1	Col utérin
		2.7.2	Endomètre
		2.7.3	Ovaires
		2.7.4	Vagin
		2.7.5	Vulve
<b>2.8</b>	<b>Tête et cou</b>	2.8.1	Hypopharynx
		2.8.2	Larynx
		2.8.3	Cavité nasale
		2.8.4	Nasopharynx
		2.8.5	Cavité buccale
		2.8.6	Oropharynx
		2.8.7	Sinus paranasaux
		2.8.8	Glandes salivaires
<b>2.9</b>	<b>Hématologie</b>	2.9.1	Leucémie
<b>2.10</b>	<b>Lymphoréticulaire</b>	2.10.1	Lymphome de Hodgkin
		2.10.2	Lymphome non hodgkinien
		2.10.3	Myélome multiple
		2.10.4	Plasmocytome
		2.10.5	Thymus
		2.10.6	Rate
<b>2.11</b>	<b>Système oculaire</b>	2.11.1	Mélanome
		2.11.2	Rétinoblastome
<b>2.12</b>	<b>Pédiatrie</b>	2.12.1	Sarcome d'Ewing
		2.12.2	Neuroblastome
		2.12.3	Rhabdomyosarcome
		2.12.4	Tumeur de Wilms
		2.12.5	Système nerveux central
		2.12.6	Rétinoblastome
		2.12.7	Leucémie
		2.12.8	Lymphoréticulaire

<b>2.13</b>	<b>Système respiratoire</b>	2.13.1	Poumon
<b>2.14</b>	<b>Peau</b>	2.14.1	Mélanome
		2.14.2	Non-mélanome
<b>2.15</b>	<b>Soins palliatifs et d'urgence</b>	2.15.1	Métastase osseuse
		2.15.2	Métastases cérébrales
		2.15.3	Obstruction œsophagienne
		2.15.4	Hémorragie
		2.15.5	Métastases ganglionnaires
		2.15.6	Métastases cutanées
		2.15.7	Compression médullaire
		2.15.8	Obstruction de la veine cave supérieure
		2.15.9	Métastases viscérales

## 2.16. Curiethérapie

*Cette liste présente les sites tumoraux au regard des principes thérapeutiques mentionnés dans les compétences suivantes:*

RTT.2.5. Décrire les principes de base de l'équipement de traitement par curiethérapie.

RTT.5.12. Évaluer les plans de traitement de curiethérapie.

<b>Catégories</b>		<b>Sites</b>	
<b>2.16</b>	<b>Curiethérapie</b>	2.16.1	Sein
		2.16.2	Œsophage
		2.16.3	Pénis
		2.16.4	Prostate
		2.16.5	Col utérin
		2.16.6	Endomètre
		2.16.7	Vagin
		2.16.8	Mélanome
		2.16.9	Poumon
		2.16.10	Obstruction œsophagienne

### 3. Pathologies bénignes

*Cette liste présente les sites et les modalités auxquels sont rattachés les principes et les modes d'administration de traitement mentionnés dans les compétences suivantes :*

RTT.6.11 Justifier le traitement approprié pour les conditions malignes, non malignes et bénignes.

RTT.7.1. Appliquer les connaissances liées aux concepts d'oncologie clinique selon maladies et les troubles de santé.

États	
<b>3.1</b>	Neurinome acoustique
<b>3.2</b>	Malformation artérioveineuse au cerveau
<b>3.3</b>	Maladie de Graves
<b>3.4</b>	Formation d'os hétérotopique
<b>3.5</b>	Chéloïde cicatricielle
<b>3.6</b>	Méningiome
<b>3.7</b>	Adénome pituitaire



## 4. États pathologiques communs ayant une incidence sur les soins ou les traitements

*Cette liste présente les états pathologiques communs susceptibles d'avoir une incidence sur les soins ou les traitements aux patients, en lien avec les compétences suivantes:*

4.5.5. Préparer et mettre en œuvre un plan de soins individualisé pour le patient.

4.5.8. Ajuster les soins aux patients en appliquant les méthodes d'évaluation en vigueur.

RTT.3.2. Évaluer les images pour déceler les pathologies et les conditions ayant une incidence sur les soins.

RTT.7.1. Appliquer les connaissances liées aux concepts d'oncologie clinique selon maladies et les troubles de santé.

RTT.6.7. Prendre les décisions pour le traitement selon les résultats de l'évaluation des images et les protocoles.

RTT.6.9. Justifier la décision d'administrer le traitement.

États	
4.1	Ascite
4.2	Fracture osseuse
4.3	Accident vasculaire cérébral
4.4	Maladie pulmonaire obstructive chronique
4.5	Cirrhose
4.6	Oedème
4.7	Hydrocéphalie
4.8	Infarctus du myocarde
4.9	Obstruction
4.10	Ostéoporose
4.11	Effusion pleurale
4.12	Pneumothorax
4.13	Pneumonie
4.14	Pneumonite
4.15	Embolie pulmonaire
4.16	Stridor

## 5. Oncologie clinique

*Cette liste présente les notions de base d'oncologie clinique mentionnées dans la compétence suivante :*

RTT.71. Appliquer les connaissances liées aux concepts d'oncologie clinique selon les maladies et les troubles de santé.

Notions	
<b>5.1</b>	Présentation clinique
<b>5.2</b>	Méthodes diagnostiques
<b>5.3</b>	Technologies de traitement émergentes
<b>5.4</b>	Épidémiologie
<b>5.5</b>	Étiologie
<b>5.6</b>	Anatomie et physiologie générales et en coupes
<b>5.7</b>	Évolution naturelle
<b>5.8</b>	Résultats prévus selon le stade et l'ampleur
<b>5.9</b>	Résultats prévus selon les modalités de traitement
<b>5.10</b>	Indicateurs pronostiques
<b>5.11</b>	Voies de dissémination
<b>5.12</b>	Stratégie de triage et de prévention
<b>5.13</b>	Traitement par modalités combinées
<b>5.14</b>	Traitement par radiothérapie
<b>5.15</b>	Traitement chirurgical
<b>5.16</b>	Traitement par thérapie systémique
<b>5.17</b>	Types de pathologie et détermination du stade

## 6. Produits pharmaceutiques

*Cette liste présente la classification des produits pharmaceutiques mentionnés dans la compétence suivante :*

RTT.7.2. Appliquer les connaissances des effets des agents pharmaceutiques en lien avec les procédures thérapeutiques.

Catégories de Produits Pharmaceutiques	
<b>6.1</b>	Analgésique
<b>6.2</b>	Anesthésiant
<b>6.3</b>	Anxiolytique
<b>6.4</b>	Antidiabétique
<b>6.5</b>	Antidiarrhéique
<b>6.6</b>	Antiémétique
<b>6.7</b>	Agents de chimiothérapie courants
<b>6.8</b>	Agents de contraste
<b>6.9</b>	Corticostéroïdes / AINS
<b>6.10</b>	Diurétique
<b>6.11</b>	Fluides et électrolytes
<b>6.12</b>	Agents d'hormonothérapie
<b>6.13</b>	Agents d'immunothérapie
<b>6.14</b>	Radiosensibilisateur
<b>6.15</b>	Sédatifs

## Plan de l'examen d'agrément national

*À venir.*