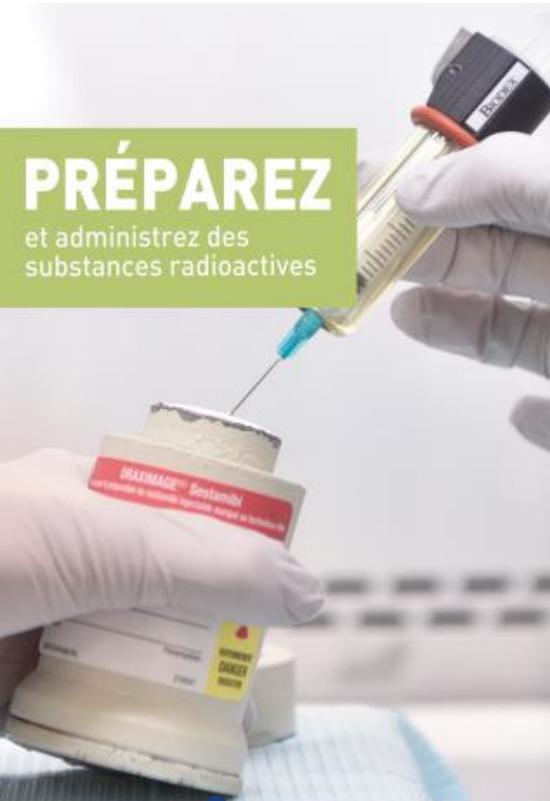


Technologie de médecine nucléaire

Collège **A**huntsic
le grand cégep de Montréal

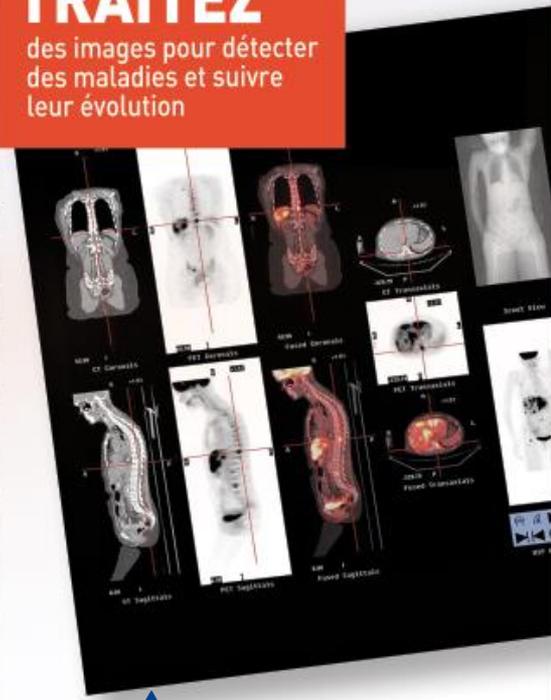


PRÉPAREZ
et administrez des
substances radioactives



RÉALISEZ
des examens et des traitements
à l'aide de molécules radioactives
et de rayons x

TRAITEZ
des images pour détecter
des maladies et suivre
leur évolution



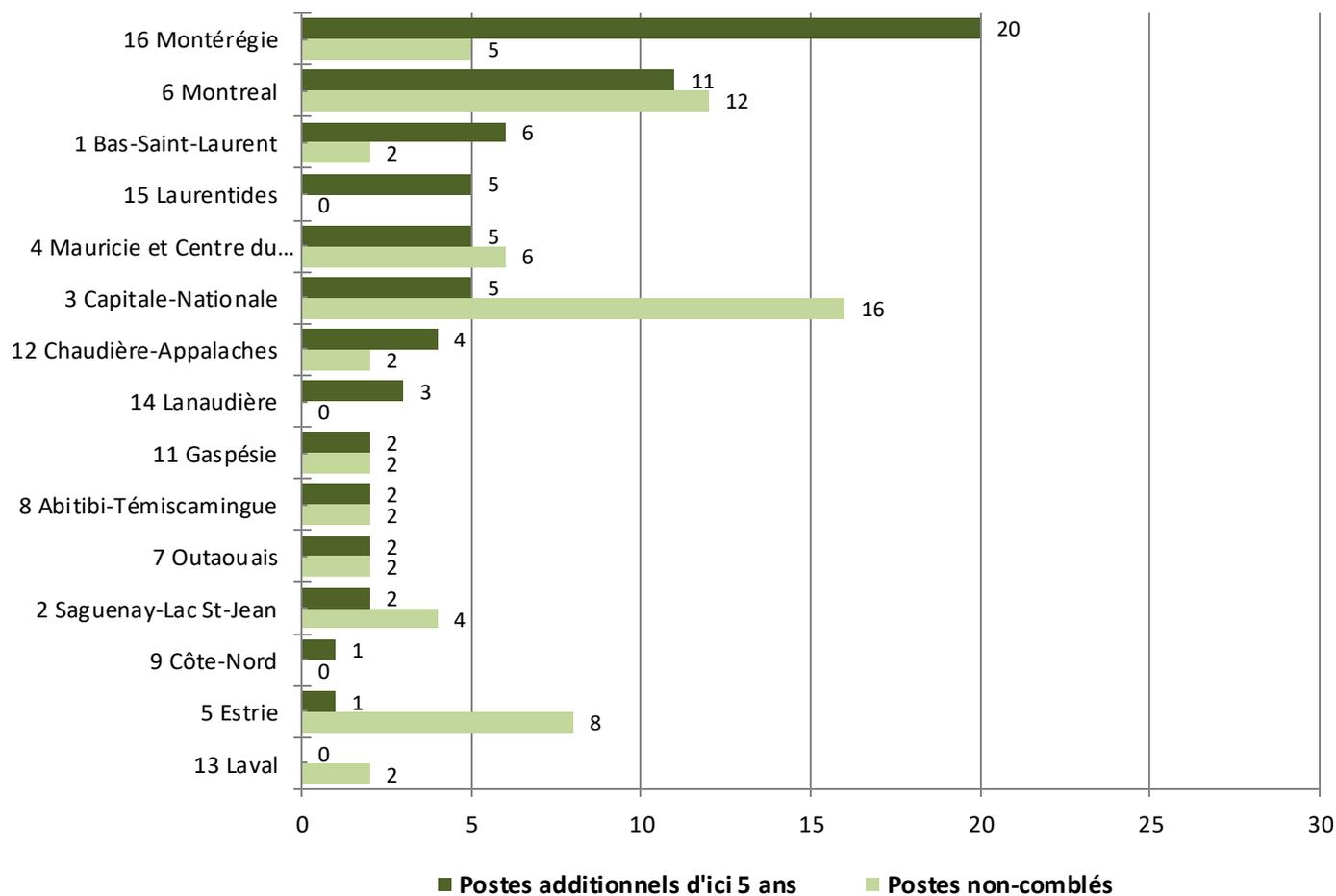
CHU
de Québec
Université Laval

Une formation en plein cœur d'un milieu de pratique :
les apprentissages sont réalisés dans les installations
du CHU de Québec-Université Laval (Hôpital Saint-François d'Assise).


**Cégep
de
Sainte-Foy**

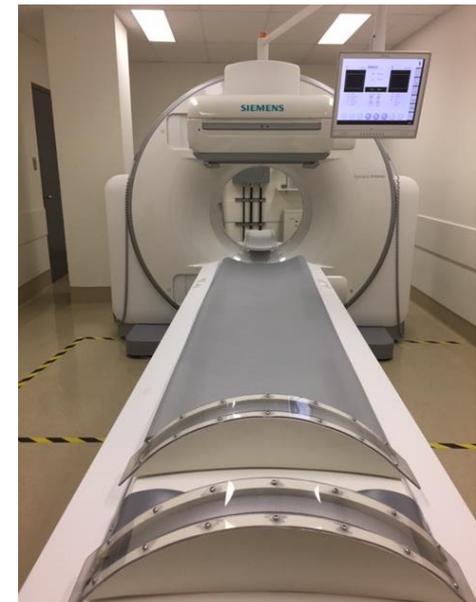
Planification main d'œuvre 2023

Répartition des postes de Technologues en médecine nucléaire additionnels d'ici 5 ans et non comblés selon la région administrative



Technologie de médecine nucléaire (142.F0)

- Délocalisation du programme à Québec
- Nombre de places disponibles en 2025 : 20
(11 demandes admissibles au premier tour)
- Préalables :
TS ou SN de la 5^e secondaire ou
mathématiques 526
Chimie de la 5^e secondaire



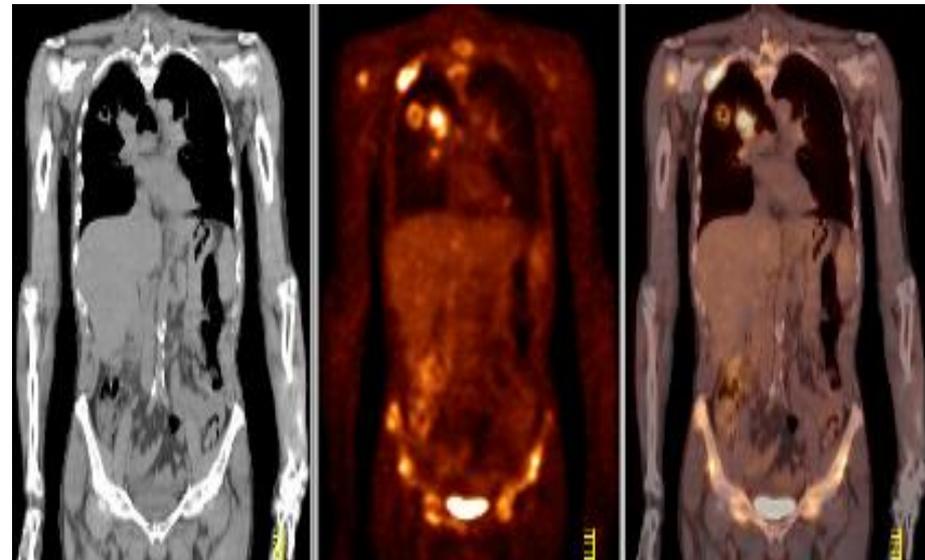
Technologie de médecine nucléaire (142.F0)

- Stages intégrés
 - sessions 1, 5 et 6 = 884 hres **partout en province**
- Employeurs
 - Centres hospitaliers
 - Cabinets privés de médecine nucléaire
 - Industrie (représentants ou support technique)
 - Radioprotection
- Placement moyen
 - 100 % 2019
- Salaire initial en avril 2025 : 27,71 \$/h
(en avril 2027: 29,39\$/h)

Nature de la profession



Le technologue en médecine nucléaire effectue **en toute sécurité** la mise en image de la **physiologie des organes** grâce à l'administration de **substances radioactives et de rayons X**.



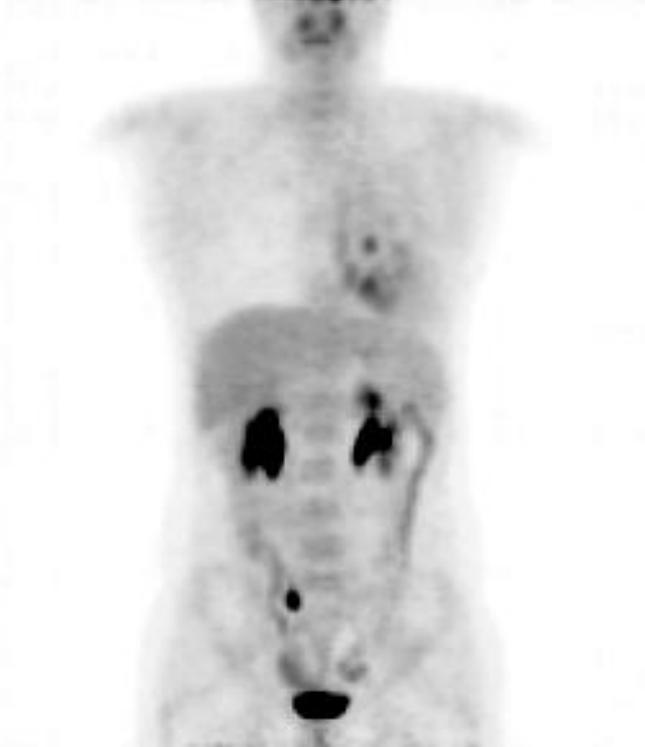
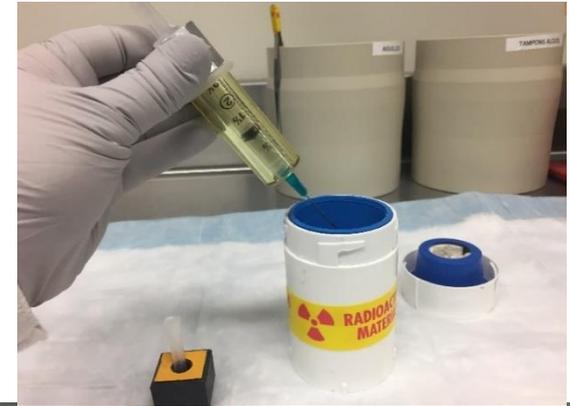
Nature de la profession :

- **Préparer**, contrôler la qualité et **administrer de faible quantité** de substances radioactives.



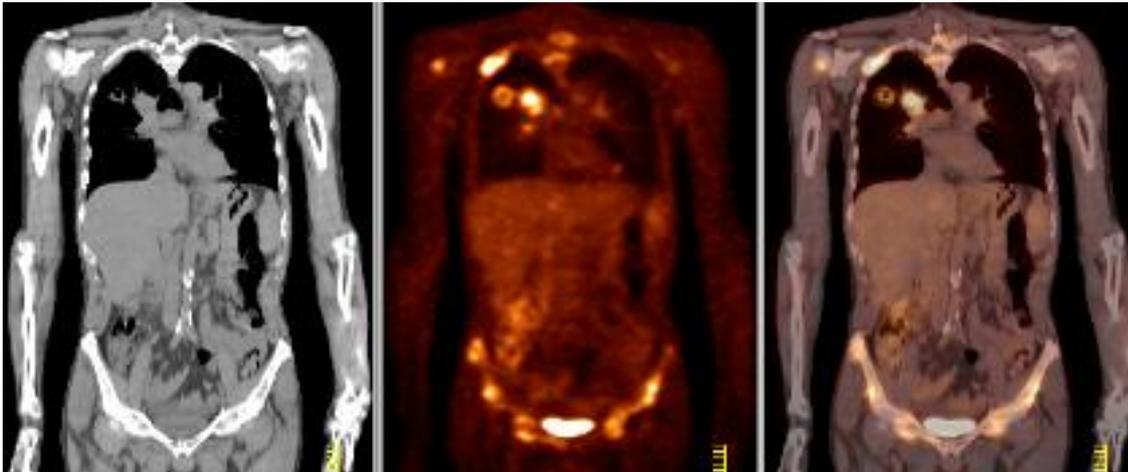
Nature de la profession :

- Produire des **images physiologiques** diagnostiques en 2 ou 3 dimensions à l'aide de caméras spécialisées qui détectent les radiations.



Nature de la profession :

- Produire des **images anatomiques** à l'aide de rayons X.



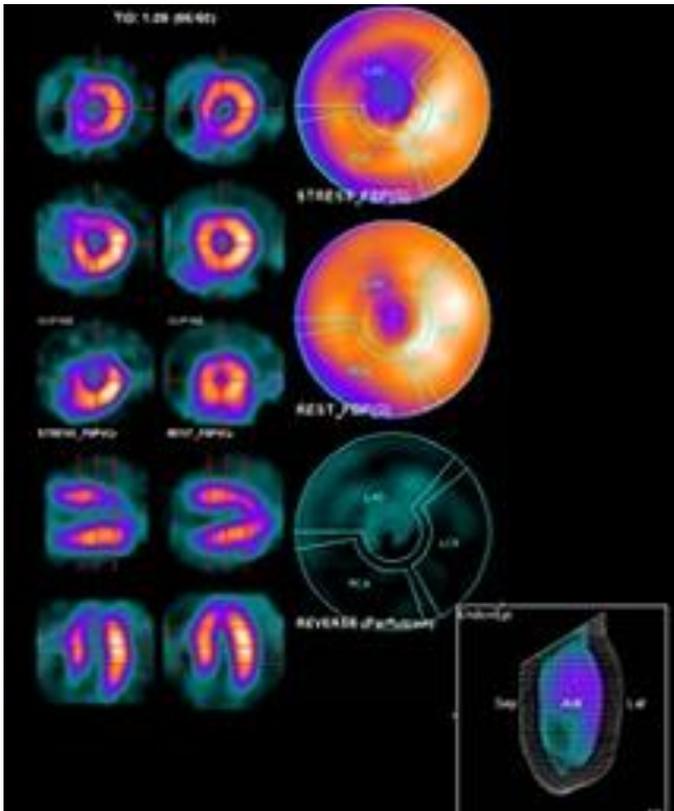
Nature de la profession :

- **Prodiguer les soins**, s'assurer du confort et de la sécurité des patients.
- **Prendre en charge** et établir un lien de confiance avec les patients de façon à les rassurer face à leur examen.



Nature de la profession :

- **Traiter**, reconstruire et **analyser** les images produites.



Nature de la profession :

- Assister les médecins spécialistes lors de **traitements avec des substances radioactives.**
- Respecter des règles et appliquer des **mesures de radioprotection.**



Première session

C L P

Français I : écriture et littérature 2 2 3

Philosophie I : philosophie et rationalité 3 1 3

Éducation physique I : activité physique et santé 1 1 1

Anatomie et physiologie appliquées à la médecine nucléaire 2 1 2

I

Orientation en médecine nucléaire 2 1 1

Effets de la radiation sur la matière et l'être vivant 2 1 2

Mesure et production d'images en médecine nucléaire 0 3 1

Outils mathématiques en médecine nucléaire 2 1 2

Chimie en médecine nucléaire 2 2 2

Électricité et électronique en médecine nucléaire 2 2 1

33 h.c./sem

Deuxième session

C L P

Français II : littérature et imaginaire 3 1 3

Éducation physique II : activité physique et efficacité 0 2 1

Anatomie et physiologie appliquées à la médecine nucléaire 2 1 2

II

Santé, sécurité et radioprotection en médecine nucléaire 2 3 2

Radiopharmacologie et asepsie en médecine nucléaire 3 3 2

Examens I en médecine nucléaire 3 1 2

Statistique appliquée à la médecine nucléaire 2 1 1

Chimie appliquée à la radiopharmacologie 2 1 2

30 h.c./sem

Troisième session

	C	L	P
Français III : littérature québécoise	3	1	4
Philosophie II : l'être humain	3	0	3
Cours complémentaire I ☐ ↗	2	1	3
Anglais ensemble I ☐ ↗	2	1	3
Anatomie et physiologie appliquées à la médecine nucléaire III	2	1	1
Examens II en médecine nucléaire	3	2	2
Examens III en médecine nucléaire	3	1	2
Appareillage en médecine nucléaire	4	2	2
Communication et contact patient en médecine nucléaire	1	2	1

34 h.c./sem

Quatrième session

	C	L	P
Français IV : communication et sciences	1	3	2
Philosophie III : éthique et politique	3	0	3
Éducation physique III : activité physique et autonomie ☐ ↗	1	1	1
Anglais II : propre au programme ☐ ↗	2	1	3
Cours complémentaire II ☐ ↗	2	1	3
Examens IV en médecine nucléaire	3	2	2
Examens V en médecine nucléaire	3	1	2
Saisie de traitement des données en médecine nucléaire	2	1	3
Techniques de soins en médecine nucléaire	2	2	1
Interactions professionnelles en médecine nucléaire	1	2	1

34 h.c./sem

Grille de cours

Cinquième session

	C	L	P
Stage pratique I	0	30	2
Examens VI en médecine nucléaire	3	0	1
	33 h.c./sem		

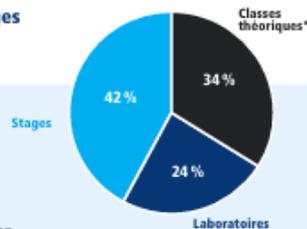
Sixième session

	C	L	P
Stage pratique II	0	28	1
Adaptation d'une technique d'examen	0	3	1
	31 h.c./sem		

Le cours théorique seront offerts en mode comodal via la plateforme Teams.

TECHNOLOGIE DE L'ÉCHOGRAPHIE MÉDICALE

2 stages



3^e session

Échographie abdominale, pelvienne et de surface = 16 semaines et 1 jour (3 j/sem.)

6^e session

Échographie abdominale, pelvienne et de surface
Échographie obstétricale et gynécologique
Échographie cardiaque
Échographie vasculaire
Échographie mammaire
Échographie musculosquelettique = 17 semaines et 3 jours (5 j/sem.)

+ Laboratoire d'observation en milieu clinique, 1^{re} session = 2 jours.

Où : Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches, Centre-du-Québec, Saguenay-Lac-Saint-Jean

Lieux : CHU de Québec-Université Laval, IUCPQ, CHAUR (Trois-Rivières), Hôpital de Thetford Mines, Hôpital de Saint-Georges, Hôpital de Chicoutimi, Hôpital de Dolbeau, Hôpital de Roberval.

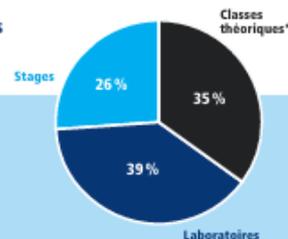
Particularités

- Le diplômé doit être membre de l'Ordre professionnel des technologues en imagerie médicale, en radio-oncologie et en électrophysiologie médicale du Québec pour œuvrer dans le domaine.
- La supervision des étudiants en stage est effectuée par un instituteur clinique du milieu et par un professeur-superviseur du Cégep de Sainte-Foy.

* Il est à noter que les graphiques n'incluent pas les heures de la formation générale.

TECHNOLOGIE DE MÉDECINE NUCLÉAIRE

2 stages



5^e session

Stage 1 = 16 semaines (4 j/sem.)

6^e session

Stage 2 = 15 semaines (4 j/sem.)
Incluant les stages de spécialités : tomographie par émission de positron, radiopharmacie et pédiatrie

+ Laboratoire d'observation en milieu clinique, 1^{re} session = 2 jours.

Où : Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches, Centre du Québec, Estrie, Saguenay-Lac St-Jean, Bas-Saint-Laurent, Abitibi

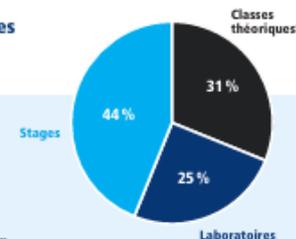
Lieux : CHU de Québec (CHUL, Hôtel-Dieu de Québec), IUCPQ, Hôtel-Dieu de Lévis, Hôpital de Saint-Georges, Hôpital de Thetford Mines, Hôpital Fleurimont, Hôtel-Dieu de Sherbrooke, Hôpital de Granby, Hôpital Sainte-Croix (Drummondville), CHAUR (Trois-Rivières), Hôpital du centre de la Mauricie (Shawinigan), Hôpital de Chicoutimi, Hôpital régional de Rimouski et Hôpital de Val d'Or

Particularités

- Les stages pratiques de troisième année devront être effectués dans un des centres hospitaliers affiliés au programme, situé le plus près possible de votre région de résidence au moment de votre inscription et ce, selon les places de stages disponibles.
- La supervision des étudiants en stage est effectuée par un maître de stage du milieu et par un enseignant clinique du Collège Abitibic.
- Le diplômé doit être membre de l'Ordre professionnel des technologues en imagerie médicale, en radio-oncologie et en électrophysiologie médicale du Québec pour œuvrer dans le domaine.

TECHNOLOGIE DE RADIODIAGNOSTIC

2 stages



5^e session

Stage 1 = 14 semaines (5 j/sem.)

6^e session

Stage 2 = 14 semaines (5 j/sem.)

Radiographie, ostéodensitométrie, radioscopie, tomodynamométrie, imagerie par résonance magnétique, angiographie et radiologie d'intervention.

+ Laboratoire d'observation en milieu clinique, 1^{re} session = 2 jours.

Où : Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches, Centre-du-Québec, Saguenay-Lac-Saint-Jean

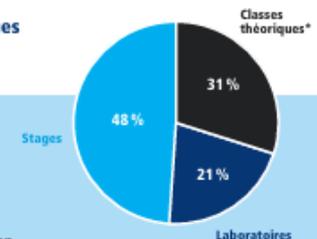
Lieux : CHU de Québec - Université Laval, IUCPQ, Hôtel-Dieu d'Arthabaska, Hôpital de Saint-Georges, Hôpital de Montmagry, Hôpital d'Alma, Hôpital de Chicoutimi

Particularités

- La supervision des étudiants en stage est effectuée par un instituteur clinique du milieu et par un professeur-superviseur du Cégep de Sainte-Foy.
- Dans le cadre des stages, l'étudiant doit mettre en pratique des apprentissages en lien avec la réalisation des examens d'imagerie médicale. Le stagiaire doit également appliquer les techniques de mobilisation (PDSP), les techniques d'installation de voie intraveineuse et les techniques d'injection de produits de contraste.
- Le diplômé doit être membre de l'Ordre professionnel des technologues en imagerie médicale, en radio-oncologie et en électrophysiologie médicale du Québec pour œuvrer dans le domaine.

TECHNOLOGIE DE RADIO-ONCOLOGIE

2 stages



5^e session

Stage 1 = 13 semaines (5 j/sem.)

6^e session

Stage 2 = 14 semaines (5 j/sem.)

+ Laboratoires d'observation et de participation en milieu clinique, 1^{re}, 3^e et 4^e session = 5 jours.

Où : Québec, Lévis, Sherbrooke, Saguenay, Rimouski

Lieux : Hôpital de l'Enfant-Jésus, Hôtel-Dieu de Lévis, Hôpital Fleurimont, Hôpital de Chicoutimi, Hôpital de Rimouski

Particularités

- Les deux premières années du programme comportent des cours théoriques et des laboratoires dans les locaux du Département et en milieux cliniques.
- La supervision des étudiants en stage est effectuée par un instituteur clinique et par un professeur-superviseur du Cégep de Sainte-Foy.
- L'organisation des stages est sous l'entière responsabilité du Département de technologie de radio-oncologie.
- Le diplômé doit être membre de l'Ordre professionnel des technologues en imagerie médicale, en radio-oncologie et en électrophysiologie médicale du Québec pour œuvrer dans le domaine.

Liens utiles

- Cégep de Sainte Foy: <https://www.csfoy.ca/programmes/tous-les-programmes/programmes-techniques/technologie-de-medecine-nucleaire>
- Collège Ahuntsic:
<https://www.collegeahuntsic.qc.ca/programmes-dec/techniques/technologie-de-medecine-nucleaire>
- Chaîne Youtube :
<https://www.youtube.com/@mncollegeahuntsic>

Technologie de médecine nucléaire

- Nouveaux laboratoires à la fine pointe de la technologie

