orientation
.ch

# Technicienne en radiologie médicale
# Technicien en radiologie médicale

Santé | Technique médicale

En tant que technicienne ou technicien en radiologie médicale, vous réalisez des images de l'intérieur du corps, afin de rendre visibles des maladies ou des blessures. Vous réalisez des images du corps au moyen de radiographies, de scanners et de l'imagerie par résonance magnétique (IRM). Vous dispensez également des traitements au moyen de radiothérapies et de substances radioactives.

## Tâches

### Radiodiagnostic

- Réaliser des images médicales d'os, d'organes ou de vaisseaux
- Effectuer des tomodensitométrie (TDM), aussi appelé scanners, c'est-à-dire des images détaillées en coupe de l'intérieur du corps au moyen de rayons X
- Procéder à de l'imagerie par résonance magnétique (IRM), qui utilise un champ magnétique et des ondes radio pour créer des images détaillées du corps humain
- Positionner les patients et les informer du déroulement de l'examen

---

### Radio-oncologie

- Déterminer, avec les oncologues, quelles parties du corps doivent être traitées par radiothérapie
- Calculer, avec les physiciens, les doses d'irradiation à émettre
- Effectuer les radiothérapies au moyen d'appareils pilotés numériquement, afin de guérir ou de soulager les maladies cancéreuses
- Accompagner les patients pour toute la durée du traitement
- Informer les oncologues du déroulement de la prise en charge

---

### Médecine nucléaire

- Préparer les substances radioactives en laboratoire
- Injecter les doses exactes de substances radioactives aux patients
- Suivre la diffusion des substances à l'aide d'appareils de mesure, afin d'obtenir une image précise de la taille, de l'emplacement et du fonctionnement de l'organe malade

- Compiler les résultats obtenus pour établir le diagnostic

---

### Administration et sécurité

- Travailler et archiver numériquement les images et les enregistrements
- Établir des protocoles d’examen
- Garantir que les mesures de protection contre les radiations soient respectées
- Assurer l’entretien des appareils et vérifier qu’ils fonctionnent parfaitement

## Environnement de travail

En tant que technicienne ou technicien en radiologie médicale, vous travaillez à des horaires irréguliers, de nuit ou durant les week-ends.

Vous pouvez exercer votre profession dans des hôpitaux, des instituts de radiologie ou des hôpitaux universitaires.  Des engagements sont également possibles dans le domaine de la médecine vétérinaire, l’industrie ou la recherche. Les techniciennes et techniciens en radiologie qualifiés sont recherchés sur le marché du travail.

## Qualités requises et intérêts

### Qualités requises

- Empathie
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Courtoisie et tact
- Sens de la communication
- Précision et minutie
- Sens technique
- Sens des responsabilités

---

### Intérêts

- Travailler avec précision
- Avoir des contacts avec d'autres personnes
- Réaliser des tâches techniques

## Formation

Différentes formations permettent d’exercer cette fonction.

Il s'agit en général d’études en radiologie médicale dans une école supérieure (ES) ou une haute école spécialisée (HES).

**Particularité**

En Suisse romande, la formation se déroule dans une haute école spécialisée. En Suisse alémanique et italienne, la formation se déroule dans une école supérieure.

### École supérieure

| Durée | Lieux, contenu, admission | Titre obtenu |
|---|---|---|
| au moins 3 ans | **Voir les offres correspondantes** https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128942 | Diplôme école supérieure ES |

### Haute école spécialisée

| Durée | Lieux, contenu, admission | Titre obtenu |
|---|---|---|
| au moins 3 ans | filière d'étude **technique en radiologie médicale** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-en-radiologie-medicale) | Bachelor |

## Professions voisines

Profession
**Ingénieur-e en techniques médicales**

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-techniques-medicales

Profession
**Ingénieur-e en informatique médicale**

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-informatique-medicale

Profession
**Infirmier-ère**

https://orientation.ch/fr/professions/infirmier-ere

Profession
**Médecin**

https://orientation.ch/fr/professions/medecin

## Autre information

### Numéro Swissdoc

0.723.12.0

0.723.48.0

### Liens utiles

**Association suisse des techniciens en radiologie médicale (ASTRM)** (https://astrm.ch/)

**Bases legales** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/110)