



# Profil professionnel des TRM 2030

Journée des TRM 2023 (18.11.2023)

18.11.2023 / Nina Hänslì

# Sommaire

- Situation de départ et conception de l'étude
- Résultats du profil professionnel (recherche documentaire et résultats du sondage)
  - Programme d'enseignement
  - Compétences
  - Activités actuelles et futures
  - Recherche
  - Pratique avancée
- Résumé Profil professionnel
- Discussion



# Situation de départ et conception de l'étude

# La procédure, en quelques mots



**Recherche documentaire**



**Entretiens d'experts**



**L'enquête en ligne**

# Limites du profil



Mise en évidence des **tendances** dans le secteur de la santé et en particulier dans le domaine de la radiologie.



Démontrer, à l'aide de la littérature et d'enquêtes, à quoi **pourraient** ressembler les activités et les compétences des techniciens en radiologie médicale dipl. ES/HES.



Élaborer un profil professionnel sur la base des tendances identifiées.



Pas de déclaration sur la manière dont techniciens en radiologie médicale dipl. ES/HES travailleront réellement en 2030, car les facteurs externes ne peuvent pas être influencés.



# Résultats du profil professionnel

# Recommandations de l'EFRS: objectif d'harmonisation en Europe



La formation dans le cadre du système de Bologne: diplôme de licence de niveau 6 du cadre européen des certifications (CEC).



Expérience pratique pendant au moins  $\frac{1}{4}$  de la formation.



Orienter le programme d'enseignement vers une **pratique fondée sur les preuves**: enseignement fondé sur la recherche, enseignement axé sur la recherche et pratique fondée sur la recherche



Le travail scientifique comme partie importante de la formation.

# Recommandations de l'EFRS: objectif d'harmonisation en Europe

- Diplôme de bachelor: CEC niveau 6  
Diplôme de master: CEC niveau 7  
Doctorat: CEC niveau 8
- Recommandation de mesures de formation continue pour un développement professionnel continu.
- Proposition de **masters** dans les domaines: curiethérapie, dosimétrie, procédures interventionnelles, planification du traitement
- Mise en œuvre du rôle de **Magnetic Resonance Safety Officer (MRSO)** et proposition de **masters** correspondants.



# Sujets importants à l'avenir au niveau européen



Préparation au rôle d'interface humaine entre la technologie, les soins et la sécurité des patient·e·s.



Rôle important des technologies de pointe (simulations de réalité virtuelle) pour tirer le meilleur parti des développements techniques.



Connaître les méthodes d'imagerie et de traitement nouvelles et émergentes et, par conséquent, les effets biologiques, les mesures de protection nécessaires et les risques par rapport aux avantages.



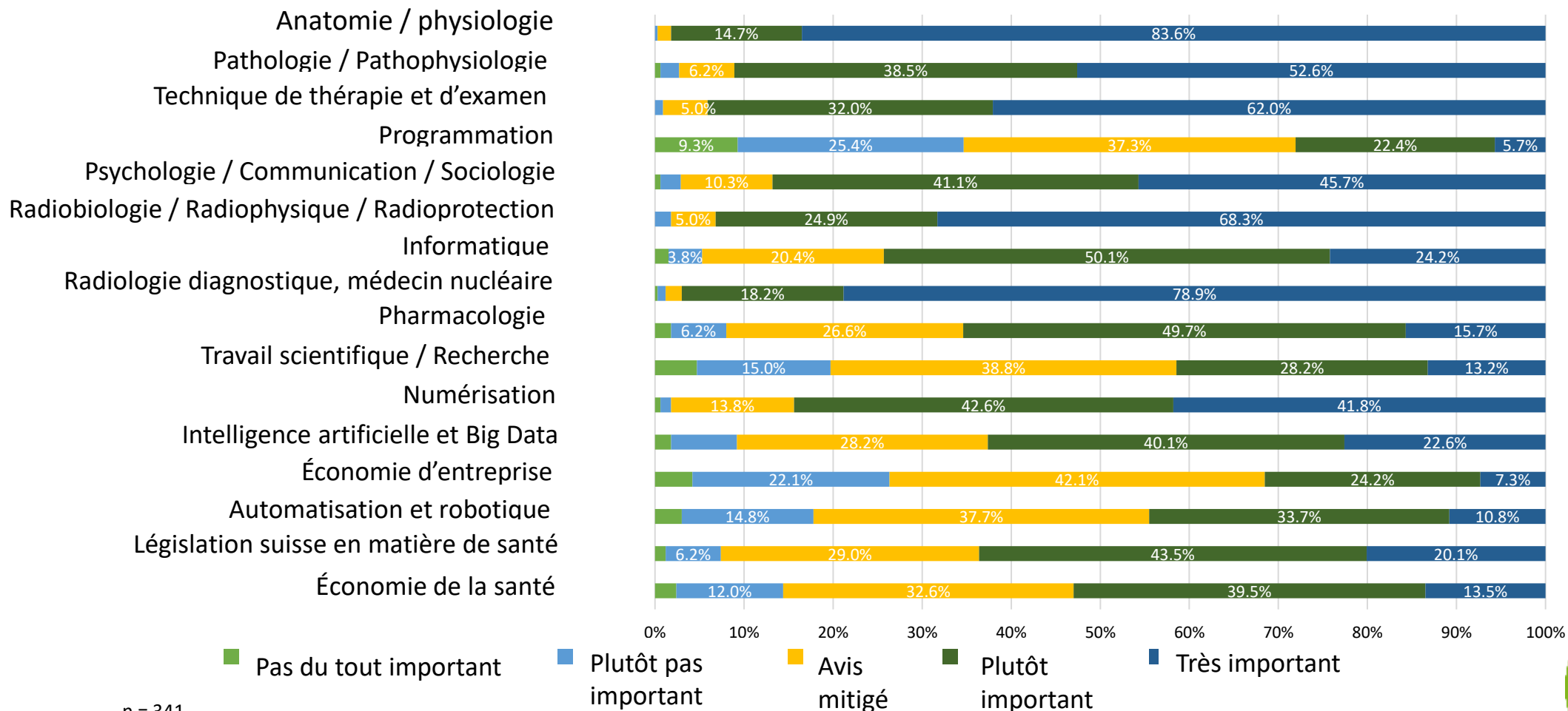
Anatomie, physiologie, pathologie, pharmacologie  
Sociologie et psychologie



Intelligence artificielle → voir chapitre correspondant

# L'anatomie et la physiologie sont considérées comme les principaux thèmes

Quels sont les contenus que vous considérez comme importants pour les techniciens en radiologie médicale dipl. ES/HES à l'avenir dans la formation?



n = 341

# Les techniciens en radiologie médicale dipl. ES/HES sont des adeptes de la première heure de l'IA



Une séparation plus marquée entre la technique et les compétences sociales.



Les techniciens en radiologie médicales sont des adeptes de la première heure de l'IA en médecine → Reconnaître les limites et le parti pris de l'IA, identifier et appliquer les meilleures caractéristiques de manière éthiquement appropriée.



Modèle CanMEDS 2015 pour la description des compétences: expert·e·s, communicateurs·trices, collaborateurs·trices, leaders, promoteurs·trices de la santé, érudits et professionnel·le·s.

# La radiologie à distance et la téléradiologie seront appliquées à l'avenir.

Domaine	Le thème doit être connu (en pourcentage)	Le thème sera utilisé à l'avenir dans le travail quotidien (en pourcentage)	La déclaration ne peut pas être évaluée (en pourcentage)
Intelligence artificielle et Big Data	42,7%	38,6%	18,7%
Travail scientifique	57,0%	25,1%	17,8%
Automatisation et robotique	49,1%	26,6%	24,3%
Téléradiologie	31,0%	60,2%	8,8%
Économie d'entreprise et de la santé	61,4%	18,7%	19,9%
Radiologie à distance	33,9%	40,6%	25,4%

# Peu d'éléments sur les activités concrètes disponibles dans la littérature



## Compétences cliniques:

- ✓ Pose de canules intraveineuses à demeure
- ✓ Administration d'injections (intramusculaires)
- ✓ Mesure et enregistrement des principales valeurs médicales (fréquence cardiaque et respiratoire, pression artérielle, température corporelle).
- ✓ Utilisation des données précédentes pour prendre les mesures correctes en cas d'aggravation de l'état.
- ✓ Spécialisation dans des groupes de patients (enfants, personnes âgées) ou dans des domaines spécifiques (traumatisme, ostéodensitométrie, cancer du sein ou de la prostate).



## Compétences sociales:

- ✓ Souvent les seuls interlocuteurs pendant le traitement ou l'examen.
- ✓ Empathie
- ✓ Compassion
- ✓ Communication efficace
- ✓ Reconnaissance et respect des besoins, valeurs et droits spécifiques de chaque patient.
- ✓ Flexibilité
- ✓ Capacité d'innovation
- ✓ Orientation vers les solutions
- ✓ Adeptes de la première heure des technologies de pointe

# La recherche comme tâche centrale des techniciens en radiologie médicale



EFRS: la recherche est importante pour l'innovation et le changement dans la profession. Les activités dans le domaine de la recherche sont soutenues et encouragées.



La recherche comme base pour anticiper les changements dans le secteur de la santé.



Expériences au Royaume-Uni: des efforts systématiques pour promouvoir la culture de la recherche ont permis d'augmenter le nombre de diplômé·e·s de master et de doctorat.

# Distinction des termes



Définition de la **pratique avancée**: élargir le champ de compétences des professions de la santé.



La **pratique avancée** comprend:

**Task Shift (transfert de tâches)**: transfert de tâches du personnel médical spécialisé au professionnel de la santé.

**Responsibility Shift (transfert de responsabilité)**: transfert de responsabilité pour les tâches transférées via Task Shift.



La **pratique avancée** comprend 4 piliers: pratique clinique, leadership et gestion, formation et recherche



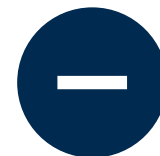
Définition de la **pratique avancée**: l'acquisition de compétences, de tâches et de responsabilités supplémentaires → est déjà mise en œuvre aujourd'hui

# La pratique avancée est perçue comme une augmentation de l'attractivité



Raisons pour lesquelles les personnes interrogées se prononcent en faveur des rôles de PA:

- ✓ Augmentation de l'attractivité de la profession (34)
- ✓ Enrichissement du travail (33) p. ex. pouvoir assumer plus de responsabilités ou de compétences et travailler de manière autonome.
- ✓ Développement nécessaire pour ne pas devenir une profession superflue (32)
- ✓ Allègement de la charge de travail du personnel médical spécialisé (32)
- ✓ Possibilités de carrière et de formation continue (24)
- ✓ Augmentation de l'efficacité et optimisation du flux de travail (16)
- ✓ Prise en charge des activités des radiologues, p. ex. réalisation d'échographies ou de petites interventions, pose de lignes PICC (cité 15 fois).
- ✓ Atteindre une meilleure acceptation des activités quotidiennes déjà effectuées par les techniciens en radiologie médicale dipl. ES/HES (7).



Raisons pour lesquelles les personnes interrogées se prononcent contre les rôles de PA:

- ✓ La responsabilité des examens doit rester celle du personnel médical spécialisé (22)
- ✓ Impossible dans le lieu d'emploi actuel, p. ex. parce que trop petit (20)
- ✓ Renforce la pénurie de main-d'œuvre qualifiée. Aujourd'hui déjà, il n'y a pas assez de techniciens en radiologie médicale dipl. ES/HES (18)
- ✓ Les radiologues ne sont pas d'accord (9)
- ✓ Délimitation entre les radiologues et les techniciens en radiologie médicale dipl. ES / HES et incertitudes juridiques qui en découlent (6)
- ✓ Académisation de la profession (5).



# Pratique avancée



L'absence de base juridique est une **opportunité** pour les professionnels de la santé de participer **activement** au processus législatif.



Trois aspects nécessitent une **base réglementaire**:

- ✓ Formation
- ✓ Compétences et responsabilités
- ✓ Facturation des prestations



Compétences et responsabilités: «Le bistouri trace la limite». Seules les **opérations** sont réservées au **personnel médical spécialisé** du point de vue de la législation sur la santé.

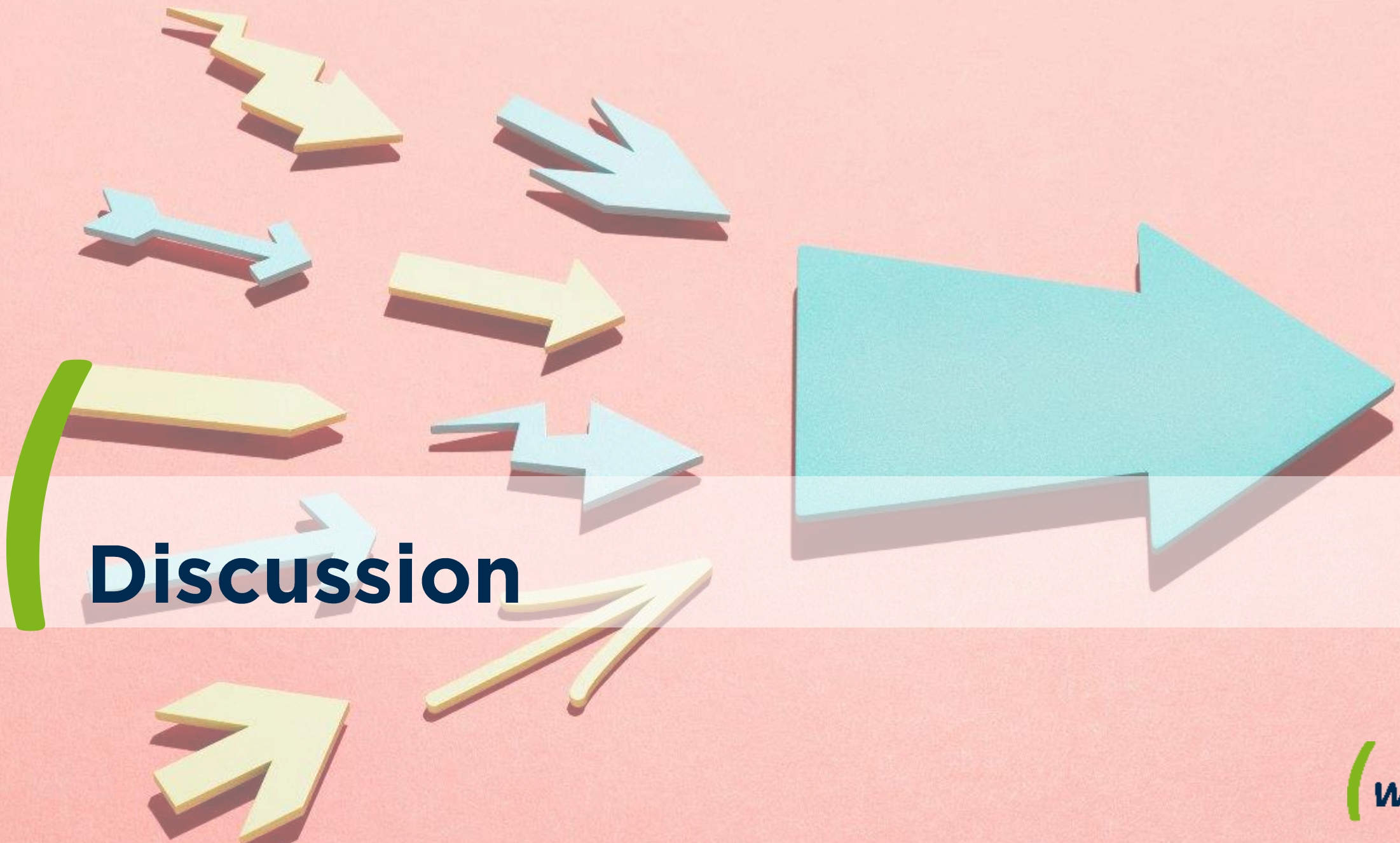
En pratique: la **facturation** de la **LAMal** trace la limite.

Les estimations se basent sur l'article de Christine Boldi, publié dans ASTRM actuel 2/2023.



# Résumé Profil professionnel





# Discussion

# Questions et évaluations



**À quoi ressemblera, selon toi, ton quotidien en 2030 ?**

**Quel sera ton plus grand défi en 2030 ?**

**Qui seront tes principaux interlocuteurs en 2030 ?**



# Contact

Nina Hänsli / Directrice / Responsable conseil / [nina.haensli@wamag.ch](mailto:nina.haensli@wamag.ch)

Sarah Wüest / Cheffe de projet / [sarah.wueest@wamag.ch](mailto:sarah.wueest@wamag.ch)