



# LA GAZETTE de La SR

[www.astrm.ch/association/sections/suisse-romande.html](http://www.astrm.ch/association/sections/suisse-romande.html)

## Éditorial

### 2020, une année à oublier ?

Nous voilà arrivés au terme de cette année particulière. Le qualificatif reste faible, tant nous pourrions être plus négatifs face aux 350 (et quelques) derniers jours que nous avons vécu. Nos systèmes de santé, comme de nombreuses autres organisations, ont été mis à rude épreuve. Vous TRM, de Suisse romande avez fortement contribué à offrir à la population un service de qualité malgré les conditions parfois très difficiles. Les « récompenses » (pour ceux qui ont eu le privilège d'en recevoir) de vos efforts peuvent paraître dérisoires, mais l'important est ailleurs. Les applaudissements du printemps derniers ont disparus et les critiques resurgissent. Toutefois, cette crise a permis à notre profession de se mettre en lumière dans les médias, à travers plusieurs reportages et faire comprendre à la population qu'il y avait un professionnel compétent derrière sa radio du thorax, son scanner, sa scintigraphie ou tout

autre examen d'imagerie médicale. La radiologie, et les TRM, ont pris une place non négligeable dans cette pandémie. Plusieurs TRM, que vous découvrirez dans cette édition, ont pu développer de nouveaux champs de compétences. J'essaie, en tant que Vice-président de la section romande d'en retirer du positif, êtes-vous peut-être tentés de dire. Oui, c'est vrai, et il le faut. Si notre cher Président (qui m'a d'ailleurs « offert » à l'extrémiste l'opportunité de cet édit), n'avait pas déjà abordé ce sujet dans la dernière édition de l'année 2019, je l'aurais fait, tant la pandémie a accentué le développement technologique à tous les niveaux. De plus, cette année aura eu un impact considérable sur notre économie, sur notre vie sociale ainsi que notre vie professionnelle. Aura-t-elle pu, un peu et pour un petit moment, nous permettre de nous recentrer sur les choses essentielles de la vie ? Une soirée à la maison avec

## Sommaire

Éditorial ..... p. 1

TRM et recherche, petit tour d'horizon ..... p. 3

PlaTISS (Plateforme de Transfert et d'Intégration des Savoirs Scientifiques TRM) – lancement officiel de la plateforme ..... p. 6

Sortie de la SR pour les « 3 Suisses »

au Rochers de Naye ..... p. 7

Save the Date ..... p. 10

Vœux 2021 de la SR ..... p. 11

notre famille après une dure journée de travail, un échange avec nos voisins par balcons interposés, un « santé » estival au travers de la haie de nos terrasses respectives, un sourire caché derrière notre masque à un patient qui nous dit merci. Ce ne sont ici que de petits exemples de notre quotidien différent auquel nous avons dû faire face. Certains parlent de troisième vague pendant que d'autres encensent, ou, à l'opposé décrivent le vaccin. Encore une fois, vous, en tant que professionnel de la santé avez un avis, peut-être divergent sur la situation actuelle et à venir. Libre à vous de vous faire et partager votre propre opinion, mais, aujourd'hui, nous pouvons dire que notre système de santé, contrairement à d'autres dans le monde a tenu bon. Grâce à vous, ai-je envie de préciser. Il y aura des enseignements à tirer une fois cette pandémie vaincue. Sinon, tous les sacrifices concédés n'ont pas servi à grande chose. Du côté associatif, les entrées d'argent issues des formations et sponsorings, sont restées très limitées, annulations en masse obligent. Toutefois, notre bilan financier pour l'année 2020 ainsi que le budgets 2021 restent acceptables. Certes, nous avons mis de nombreux projets en veille, mais avons adopté une vision différente de l'avenir. Comme une grande partie des organisations, nous allons nous tourner encore plus vers le numérique. Nous proposerons dès le début de l'année prochaine des séminaires virtuels (les déjà devenus classiques webinaires) ainsi que des vidéo-conférences. Même les séances de travail du comité romand ont eu lieu en virtuel et

cela constitue un grand saut. Pourtant, il est vrai que cela ne remplace pas un « vrai » comité en présentiel au Bugnon 19. Malgré les effets néfastes de la covid-19 sur notre activité associative, un projet a toutefois pu être mené à terme. Il s'agit de la plateforme PlaTISS que j'aurai à cœur de vous faire découvrir via un live Youtube et dont l'annonce ainsi que le lien sont disponibles dans les pages suivantes de cette gazette.

Pour ma part, il est temps de naviguer vers d'autres horizons, puisque, comme vous le savez peut-être, je vais rejoindre le comité central de notre association. Je garderai en mémoire les nombreuses AD, AG ainsi que les innombrables CR auxquels j'ai pu participer depuis 2012. Je ne quitterai pas pour autant totalement la section romande et ne manquerai pas de vous rencontrer à diverses occasions.

Au moment de passer aux traditionnels vœux de fin d'années, je ne peux m'empêcher d'avoir une pensée pour tous ceux qui ont souffert plus particulièrement de cette crise en perdant un proche, en se retrouvant dans la solitude ou en raison de tout autre malheureux événement.

Il me reste donc à vous souhaiter, au nom du comité romand, à vous toutes et tous, membres actuels ou futurs de la SR-ASTRM, de belles fêtes de fin d'année et un repos bien mérité. Nous vous donnons rendez-vous en 2021.

● **Laurent Marmy, Futur ex-Vice-président & webmaster**

## TRM et recherche, petit tour d’horizon

**Comme aime à le dire notre Président, une profession qui n’évolue pas, meurt. Force est de constater que doucement mais sûrement notre profession est belle est bien en train d’évoluer, de se transformer sous l’impulsion d’une toute nouvelle génération de professionnels.**

Il y a déjà un certain nombre d’années que nous sommes passés d’assistant en radiologie à TRM, puis de TRM à TRM HES titulaire d’un titre Bachelor. La dernière évolution en date (depuis quelques années déjà) est constituée par l’apparition des premiers TRM mastérisés. Résultat : la culture de la recherche entre dans l’ADN de notre profession.

Le dire c’est bien, mais le faire c’est encore mieux. Des projets TRM, mais également des projets conjoints radiologue-TRM voient le jour.

Pour agrémenter cette Gazette de Noël, je vous propose quelques projets qui impliquent des TRM dans leur fonction. Car oui, en 2020 il est possible d’être engagé comme TRM avec une partie du cahier des charge de chercheur !

**Frédéric Zoni**

### 1. PROJETS TRM CHUV (KELLY FERNANDES)

Les rôles professionnels du Technicien en radiologie médicale (TRM) sont définis par des référentiels délimitant leurs responsabilités et compétences. Néanmoins, ces rôles sont en perpétuel changement dû aux évolutions technologiques et aux besoins du terrain induisant une extension des rôles du TRM. L’évolution de la profession TRM vers des pratiques avancées devient alors essentielle (Cowling, 2008). Ainsi, deux projets de recherche touchant cette thématique seront menés auprès des TRM du Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV).

Le premier projet touche l’adaptation des protocoles en radiologie conventionnelle par les TRM dans le contexte des urgences. En se référant à l’European Federation of Radiographers Society, EFRS, les TRM possèdent les compétences pour interpréter et analyser de manière critique les prescriptions d’examens radiologiques (EFRS, 2019) et ont en tant qu’expert un rôle actif à jouer dans la justification et l’optimisation des examens radiologiques, afin de garantir le respect des principes légaux (EFRS, 2018). Les TRM ont également la capacité d’identifier des anomalies, donnant ainsi au TRM des compétences lui permettant d’interpréter les images et d’adapter le protocole en fonction des pathologies visualisées

(EFRS, 2018). Ces mêmes compétences sont requises chez les TRM sortant des Hautes écoles spécialisées (HES) de Suisse (Haute École Spécialisée de Suisse occidentale, 2012). Néanmoins, ces rôles et compétences sont souvent oubliés ou inconnus aux yeux des professionnels de santé et voir même des TRM. Par conséquent, le but de ce projet est de démontrer l’importance du rôle du TRM dans l’adaptation des projections radiographiques prescrites dans le contexte des urgences du CHUV, afin d’optimiser la prise en charge des patients.

Le deuxième projet s’intéresse quant à lui à l’utilisation de systèmes d’aide à la détection (CAD) dans l’interprétation de radiographies par le TRM dans le contexte des urgences du CHUV, car sur la base des rôles mentionnés ci-dessus, un pas vers la pratique avancée pourrait être initié en Suisse. Les TRM ont déjà des compétences dans la détection d’anomalies, néanmoins des TRM praticiens qualifiés dans l’interprétation d’images radiologiques sont devenus indispensables. En effet, comme le souligne la Society of Radiographers (SoR), l’équivalent de l’ASTRM pour les TRM du Royaume Uni, beaucoup d’examens radiologiques ne sont pas interprétés dans le délai des besoins cliniques, et sont par conséquent interprétés par des professionnels qui n’ont pas forcément les compétences

requis (Society of Radiographers [SoR], 2013). Pourtant, les TRM praticiens (Woznitza, 2014 ; Woznitza et al. 2018), de même qu'un duo TRM praticiens et CAD (Burling et al. (2008) ont fait leurs preuves en démontrant une haute sensibilité et spécificité (Woznitza, 2014 ; Woznitza et al. 2018). Ainsi, le but

de ce projet est de comparer les performances de détection de TRM formés à l'interprétation d'images en double lecture avec un système CAD, à la performance de radiologues expérimentés.

#### Références

Burling, D., Moore, A., & Marshall, M., Weldon, J., Gillen, C., Baldwin, R., Smith, K., Pickhardt, P., Honeyfield, L., & Taylor, S. (2008). Virtual colonoscopy: effect of computer-assisted detection (CAD) on radiographer performance. *Clinical radiology*, 63, 549-56. <https://doi.org/10.1016/j.crad.2007.11.006>

Cowling, C. (2008). A global overview of the changing roles of radiographers. *Radiography*, 14. <https://doi.org/10.1016/j.radi.2008.06.001>

European Federation Of Radiographers. (2018). European Qualifications Framework (EQF) Level 6 Benchmarking Document: Radiographers. [https://www.radiologietechnologen.at/fileadmin/content/Netzwerk/EFRS/EFRS\\_EQF\\_level\\_6\\_Benchmark\\_Web\\_version.pdf](https://www.radiologietechnologen.at/fileadmin/content/Netzwerk/EFRS/EFRS_EQF_level_6_Benchmark_Web_version.pdf)

European Federation Of Radiographers. (2019). EFRS Statement on Radiography Education. [https://www.svmtra.ch/files/Dokumente/News/2019.02\\_EFRS\\_Statement\\_on\\_Radiography\\_Education\\_Print\\_3mmbled.pdf](https://www.svmtra.ch/files/Dokumente/News/2019.02_EFRS_Statement_on_Radiography_Education_Print_3mmbled.pdf)

Haute École Spécialisée de Suisse occidentale. Plan d'études cadre Bachelor 2012, Filière de formation en Technique en radiologie médicale.

Society of Radiographer. (2013) Preliminary Clinical Evaluation and Clinical Reporting by Radiographers: Policy and Practice Guidance. <https://www.sor.org/learning/document-library/preliminary-clinical-evaluation-and-clinical-reporting-radiographers-policy-and-practice-guidance>

Woznitza N. (2014). Radiographer reporting. *Journal of medical radiation sciences*, 61(2), 66–68. <https://doi.org/10.1002/jmrs.51>

Woznitza, N., Piper, K., Burke, S., & Bothamley, G. (2018). Chest X-ray Interpretation by Radiographers Is Not Inferior to Radiologists: A Multireader, Multicase Comparison Using JAFROC (Jack-knife Alternative Free-response Receiver Operating Characteristics) Analysis. *Academic radiology*, 25(12), 1556–1563. <https://doi.org/10.1016/j.acra.2018.03.026>

## 2. COORDINATRICE RECHERCHE TRM (MARIANNA GULIZIA)

L'académisation de notre formation initiale et le développement de projets de recherche spécifique à notre pratique sont liés. Actuellement, les études menées par les techniciens en radiologie (TRM) sont peu nombreuses au CHUV. Mon premier objectif a été de proposer deux projets liés à des problématiques rencontrées dans la clinique. Le premier projet concerne les quantités de produit de contraste utilisées au scanner et le deuxième concerne les doses d'irradiation induites en pédiatrie pour les protocoles cardiaques. Avec l'introduction des nouvelles applications de reconstruction d'image basées sur le deep learning, il est nécessaire de revoir et d'optimiser nos protocoles dans un but de radioprotection et d'optimisation (utiliser un synonyme) de la qualité d'images.

La réalisation d'études scientifiques est une manière de transformer le besoin d'information en une question clinique précise à laquelle nous répondons grâce à des données disponibles et de qualité. L'évaluation critique des résultats permet d'évaluer leur validité selon l'absence de biais et leur utilité

dans le contexte clinique définis. C'est une démarche qui permet d'appuyer une prise de décision clinique en réduisant l'incertitude dans le changement de pratique. L'approche que je décris ici n'est autre que la pratique fondée sur les preuves pour laquelle les TRM devraient être davantage impliqués.

Je soutiens également des projets de recherche initiés par des TRM dans la définition de la méthodologie de recherche, dans le choix d'outils statistiques ou encore dans la réalisation de dossiers pour la commission d'éthique, en collaboration avec le médecin radiologue. Il y a actuellement deux TRM formées en hypnose qui ont proposé une étude qualitative prospective qui a pour objectif d'analyser les bénéfices de l'hypnose en radiologie interventionnelle selon trois axes : le niveau d'anxiété, la douleur et la satisfaction du patient. Un second projet initié par des TRM spécialisés CT concerne l'apport du scanner double-énergie pour la réduction des doses d'iode injecté dans le cadre des suivis oncologiques (protocole thoraco-abdominal en phase portale).

Je travaille également dans le cadre d'une étude rétrospective initiée par un médecin radiologue, qui concerne l'évaluation de la performance diagnostique d'un protocole d'IRM raccourci dans le dépistage de carcinome hépatocellulaire. L'utilisation d'un nouveau programme d'IA dans le cadre de ce projet, nous permet d'en découvrir des nouvelles applications.

Je participe également aux réunions de la direction des soins qui ont pour but de favoriser les synergies entre les départements tant par l'échange sur des activités de recherche que par leur organisation. J'ai aussi pour objectif de trouver des financements pour la réalisation de projets de recherche.

Les projets évoqués sont tous réalisés par des TRM en collaboration avec des médecins radiologues cadres ou chefs de clinique qui soutiennent toutes nos démarches. La collaboration interprofessionnelle dans la réalisation de projets de recherche est, à mon sens, essentielle.

Ce que je souhaite, c'est le développement de projets de recherche et la publication d'articles scientifiques propres à notre profession, qui permettrait une réelle reconnaissance de nos compétences.

---

### 3. PARTENARIAT STRATÉGIQUE E-BREAST II : LES TRM EN ACTION DANS LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

Un consortium européen, réunissant des institutions partenaires d'enseignement supérieur et de soins en Estonie, Finlande, Norvège et Suisse, vient d'obtenir un financement de l'Union Européenne, (programme Erasmus+) et de la Confédération Helvétique (programme MOVETIA), pour un projet de coopération internationale pour l'innovation éducative portant sur la collaboration interprofessionnelle dans la phase « Traitement » du cancer du sein (**Interprofessional co-operation in breast cancer Therapeutic phase – EBREAST II**).

Ce projet, dit de « Partenariat Stratégique », se déroule sur 3 ans (2020-2023) et la participation Suisse est menée par nos collègues José Jorge et Laurent Marmy, partenaires associés du consortium.

Son objet porte sur quatre productions intellectuelles : d'un côté une recherche et de l'autre, la création d'une plateforme de formation à distance, constituée de trois modules e-learning, adressée aux professionnels de la santé impliqués dans la phase Traitement du cancer du sein.

**E-Breast II** est la suite de **E-Breast I** dédié à la détection et au diagnostic du cancer du sein (2015-2018) avec la participation pour la Suisse de José Jorge et Nicole Richli Meystre.

Nous y reviendrons sur **E-Breast II** plus en détail lors du prochain numéro. En attendant, consultez la plateforme de formation à distance en Open Access produite par E-Breast I : <http://earlydetectionofbreastcancer.weebly.com>

---

## PlaTISS (Plateforme de Transfert et d'Intégration des Savoirs Scientifiques TRM) – lancement officiel de la plateforme

**Vous avez peut-être entendu parler du projet de la Section romande de lancer une plateforme de transfert et d'intégration du savoir scientifique TRM.**

Après de longs mois de préparation, il est temps pour nous de vous faire découvrir ce nouvel outil. Ainsi, nous vous donnons rendez-vous le lundi 21 décembre à 19h pour une présentation officielle à travers un live virtuel. Pour ceux qui ne sont pas familiers avec YouTube et qui n'ont pas de compte,

un accès au live est tout de même possible en suivant ce lien (<https://youtu.be/TgOvblN7WP8>) Cet événement sera l'occasion d'avoir un aperçu de ce nouvel outil, mais aussi de poser vos questions.

Nous espérons vous y retrouver nombreux !

## Sortie de la SR pour les « 3 Suisses » au Rochers de Naye

A l'occasion du départ en retraite de trois personnages clé pour notre profession, le comité de la SR a décidé de leur offrir une sortie et un petit cadeau d'au revoir afin de marquer cette étape.

Tant au niveau Romand qu'au niveau Suisse, François Descombes, doyen de la filière TRM, François Riondel, chef TRM au HUG et Yves Jerman, chef TRM à l'Hôpital Riviera-Chablais et Président de l'ASTRM auront marqué de leur empreinte notre profession.

Bravo pour votre parcours exemplaire. Merci pour votre engagement et le travail accompli pour la reconnaissance de notre profession. Vous allez nous manquer.









## Save the date !

- 21.12.2021**      **Lancement de PlaTiss**  
YouTube, ASTRM section romande
- 14-15.01.2021**      **Formation continue certifiante en radioprotection – Module Expert Radioprotection [rabais membre]**  
Lausanne, ASTRM section romande
- 25-28.01.2021**      **Cours sur le dépistage organisé du cancer du sein par mammographie incluant la mammographie numérique [rabais membre]**  
Lausanne, ASTRM section romande
- 24-26.06.2021**      **Radiologiekongress SCR'21 (Mitgliederrabatt)**  
Davos, SCR
- 20.11.2021**      **Tag der Radiologiefachpersonen 2021**  
Bern, SVMTRA

## Vœux 2021 de la SR

L'année 2020 touche à sa fin. Il y a un an, à pareille époque, qui aurait pu imaginer ce que nous réserverait l'année qui allait commencer !  
A l'heure de répéter l'exercice, difficile de ne pas y penser.

Nous nous joignons pour vous souhaiter à tous une merveilleuse année 2021.  
Que tout ce que 2020 nous a réservé de négatif se transforme en de merveilleux projets durant cette nouvelle année ! Santé et bonheur pour vous et vos proches.

