

## Catégorie Management et ressources humaines

### NHL-ChiEx, Amélioration et harmonisation de la formation multiprofessionnelle en radiothérapie par une approche de simulation virtuelle : une initiative européenne

**INSTITUT DE CANCÉROLOGIE DE LORRAINE, CLCC de Nancy**

Auteurs : G. VOGIN<sup>(1-2)</sup>, J. FLECKENSTEIN<sup>(3-4)</sup>, J.-C. SERVOTTE<sup>(5)</sup>, I. BRAGARD<sup>(5)</sup>, P. COUCKE<sup>(6)</sup>, P. NICKERS<sup>(7)</sup>, M. UNTEREINER<sup>(7)</sup>, F. MOHAMMAD<sup>(3)</sup>, A. EBERSBERGER<sup>(1-2)</sup>, D. Peiffert<sup>(1-2)</sup>, Marc BRAUN<sup>(1-9)</sup>

#### Synthèse

L'Institut de Cancérologie de Lorraine et l'Université de Lorraine se sont associés à l'Université de Liège (Belgique), l'Université de la Sarre (Allemagne), le Centre de radiothérapie du Luxembourg, l'Université de la Grande Région et l'Université de Mayence (Allemagne) avec leurs centres de radiothérapie respectifs pour proposer un programme innovant européen de formation aux actuels et futurs professionnels de radiothérapie.

En particulier, 5 axes doivent permettre de sécuriser le parcours patient : apprentissage par simulation, plateforme d'e-learning en radioanatomie/contourage des organes à risque, définition de nouvelles structures fonctionnelles, amélioration de la communication interpersonnelle, développement d'un outil de veille des toxicités et d'une mégabase de données pédagogiques partagée.

Ce programme de 4 ans permettra à toute une génération d'acteurs de santé de développer une expertise commune avant la prise en charge des patients transfrontaliers.

#### Contexte

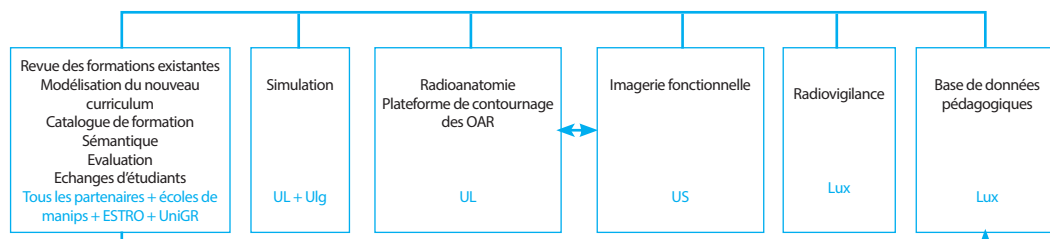
3,5 millions de personnes sont prises en charge pour un cancer chaque année en Europe dont 50% par radiothérapie (RT). Malgré l'amélioration de la survie, 10% des patients présentent des séquelles. Une part de cette toxicité pourrait être évitée par une amélioration de la formation des professionnels qui interviennent dans la planification et la réalisation de ce traitement complexe.

#### Objectifs

Afin de répondre à cet enjeu tout en replaçant le patient au centre de la problématique, notre groupe de travail transfrontalier a identifié plusieurs "maillons faibles" au sein de la chaîne de RT qui échappent au système d'assurance qualité. Nous proposons ainsi un programme multiprofessionnel en 5 actions pédagogiques utilisant des outils innovants - dont certains reposent sur l'intelligence artificielle (plateforme de contourage) - qui pourraient être diffusées.

#### Moyens et méthodes employés pour l'élaboration et la diffusion

##### Plan de travail :



##### Diffusion :

- Enrichissement du catalogue de formation d'Institut de Cancérologie de Lorraine et de l'Hôpital Virtuel de Lorraine.
- Rayonnement pédagogique international via l'Hôpital Virtuel de Lorraine et le partenariat européen patent.
- Centre de référence dans l'apprentissage par simulation.
- Première publication dans le Journal Européen de Radiothérapie.

Vogin G, Fleckenstein J, Servotte JC, Nickers P, Ebersberger A, Mohammad F, Bragard I, Coucke P, Untereiner M, Peiffert D, Braun M; Greater Region radiation oncology consortium. NHL-ChirEx: An interprofessional cross-border education initiative in the Greater Region with a focus on radiation morbidity and patient safety. Radiother Oncol. 2018 Jul 10.

#### Bénéfices pour les patients et/ou salariés

##### Pour les patients :

- Sécurisation du parcours de soin.
- Renforcement de l'assurance qualité.

##### Pour les salariés :

- Harmonisation des formations.
- Meilleure compréhension des métiers.
- Formation initiale + continue.
- Curriculum de qualicien en radiothérapie.
- Développement d'une valence pédagogique pour les salariés volontaires souhaitant devenir formateurs.
- Possibilité de certification.
- Possibilités d'échanges transfrontaliers – mobilité.
- Enrichissement du plateau technique.

<sup>(1)</sup> Université de Lorraine, Nancy, France - <sup>(2)</sup> Institut de Cancérologie de Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy, France - <sup>(3)</sup> Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg/Sarr, Germany - <sup>(4)</sup> Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Germany - <sup>(5)</sup> Département des Sciences de la Santé publique Nutrition, Environnement et Santé, Université de Liège, Liège, Belgium - <sup>(6)</sup> Service De Radiothérapie, Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Liège, Belgium - <sup>(7)</sup> Centre National de Radiothérapie du Grand-Duché de Luxembourg, Esch s/ Alzette, Luxembourg - <sup>(8)</sup> Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Mainz, Germany - <sup>(9)</sup> CHRU de Nancy, Vandœuvre-lès-Nancy, France