

MyFamilyRisk: une application R/Shiny pour saisir facilement son histoire familiale de cancer.

Youenn Drouet* Laetitia Marie DitASSE† Sandrine Handallou‡ Amélie Allauze§
Valérie Bonadona¶ Sophie Dussart|| Christine Lasset**

Résumé (max 300 mots)

L'histoire familiale lue au travers de ses cancers peut aider à évaluer l'opportunité d'une consultation d'oncogénétique. Dans cette perspective, notre équipe a développé le prototype d'application en R/Shiny MyFamilyRisk, qui permet de saisir simplement et de manière anonyme son histoire familiale de cancer, sous la forme d'un arbre généalogique, téléchargeable au format pdf. L'application, en cours de test, est actuellement déployée sur le serveur interne du Centre Léon Bérard via la technologie Docker.

Le premier cas d'usage en cours d'étude concerne les patients adressés en consultation d'oncogénétique dans un but thérapeutique. Ces patients atteints de cancer doivent être vus par un oncogénéticien de manière obligatoire et en urgence. Le recueil de l'histoire familiale de cancer qui est indispensable en amont de la consultation d'oncogénétique, nécessite des ressources en personnel importantes. L'outil développé MyFamilyRisk permet le recueil de ces informations directement par le patient, qui peut alors les transmettre immédiatement au service d'oncogénétique, ce qui représente un gain de temps considérable.

L'application rendant beaucoup plus rapide l'évaluation du risque, elle ouvrira probablement des perspectives pour de nombreuses structures, pour faire évoluer les pratiques afin de faciliter l'accès à l'oncogénétique. Nous étudions notamment la possibilité de créer une version de l'application à destination du grand public.

Mots-clefs : Oncogénétique – Application Shiny – Histoire familiale de cancer

*Centre Léon Bérard, youenn.drouet@lyon.unicancer.fr

†Centre Léon Bérard, Laetitia.marieditasse@lyon.unicancer.fr

‡Centre Léon Bérard, sandrine.handallou@lyon.unicancer.fr

§Centre Léon Bérard, amelie.allauze@lyon.unicancer.fr

¶Centre Léon Bérard, valerie.bonadona@lyon.unicancer.fr

||Centre Léon Bérard, sophie.dussart@lyon.unicancer.fr

**Centre Léon Bérard, christine.lasset@lyon.unicancer.fr

Accueil myFamilyRisk

Aidez moi à utiliser l'application

Vous

Vos Parents

Vos Frères & Soeurs

Vos Enfants

Vos Grands-Parents

Vos Oncles & Tantes

Vos Neveux & Nièces

Vos Cousins & Cousines

Vous

Veuillez saisir vos données :

Sexe

Femme

Homme

Non précisé

Age

28

Cancer

Aucun cancer

Test génétique

Non réalisé/Inconnu

Résultat négatif

Résultat positif (Mutation identifiée)

Mon arbre généalogique

Ajouter un commentaire (texte libre)

J'ai terminé de saisir mes données --> **Générer le pdf**

Je souhaite continuer plus tard --> **Enregistrer mes données**

Figure 1: Application R/Shiny MyFamilyRisk