

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

Youenn Drouet –Centre Léon Bérard–
youenn.drouet@lyon.unicancer.fr

Rencontres R 21-23 juin 2023 Avignon

Contexte



La première consultation d'oncogénétique

1. Le patient remplit un questionnaire (15 pages!)
2. Le conseiller en génétique saisit les informations dans une BDD, puis trace l'arbre généalogique.
3. Le médecin évalue l'intérêt de proposer un test génétique
4. **Première consultation d'oncogénétique pour ce patient !**

Application MyFamilyRisk (1/4)

Application MyFamilyRisk (2/4)

Application MyFamilyRisk (3/4)

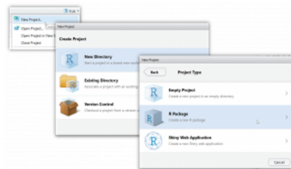
Application MyFamilyRisk (4/4)

Déploiement sur le serveur du Centre Léon Bérard

1.



```
library("shinymanager")
library("bsplus")
library("emayll1")
library("shinythemes")
library("shinyjs")
library("kinship2")
library("shinydashboard")
library("shinywidgets")
library("DT")
library("rIntrosjs")
library("kablextra")
library("rmarkdown")}
```

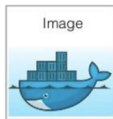


2.



Dockerfile

build



Docker Image

run



Docker Container

Future version à destination du grand public

Votre médecin traitant vous a sûrement déjà posé cette question :



Il y a des cancers dans votre famille ?

Merci pour votre attention

youenn.drouet@lyon.unicancer.fr