# Projet pilote pour le partage des données de radiothérapie par le portail patient Opal

Kayla O'Sullivan-Steben

Coauteurs: L. Galarneau, S. Judd, A. Laizner, T. Williams, J. Kildea









Science des données responsable dans le domaine de la santé

# Données de santé









- Problèmes d'interopérabilité
- Silos de données
- Manque d'infrastructure pour le partage de données



**Patients** 









# Opal (\*)

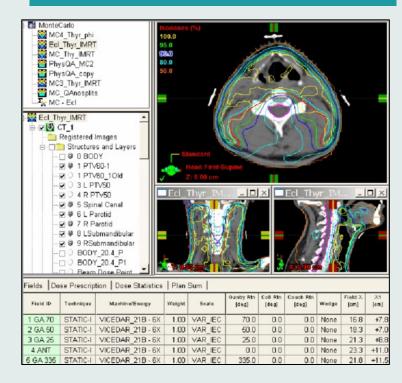




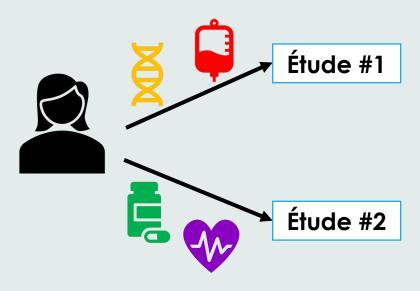
# Objectives

Ajouter 2 nouveaux menus dans Opal

#### 1) Radiothérapie



#### 2) Recherche



# Méthodes Générales

# Créer un application web

• Technologies:







Travailler avec du code existant (et changeant)

#### Enjeux – Transfert de connaissances

Scrums

• Revues de code

• GitHub

· . . .

## Design collaboratif participatif









#### **Enjeux – Communication**

- Adapter les explications selon l'auditoire
- Écouter et comprendre les besoins de chaque participant

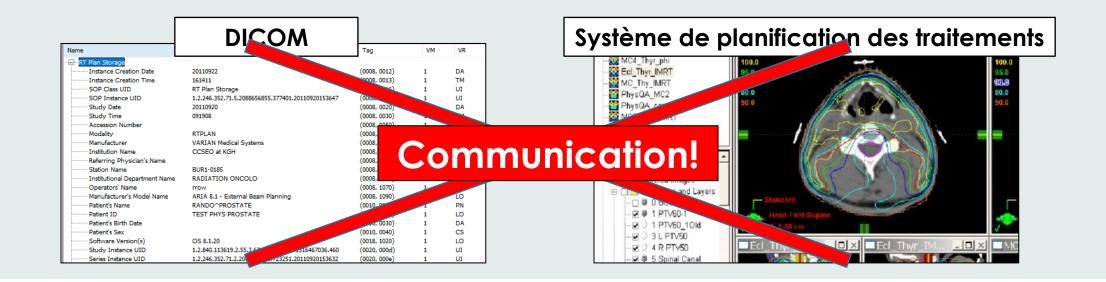


# Les données de radiothérapie

 Quelles sont les données de radiothérapie et comment devraiton les transmettre?

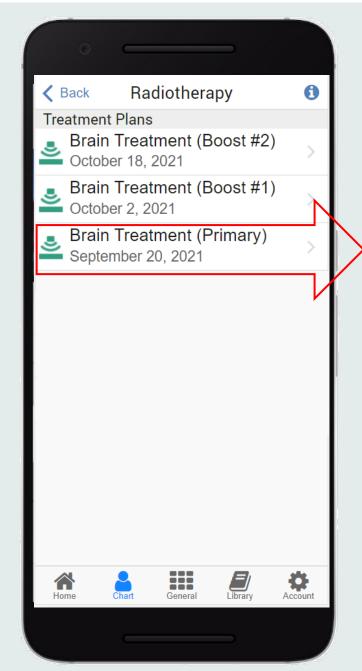
#### Enjeux – Gestion des données

∘ Utiliser des standards → DICOM & mCODE



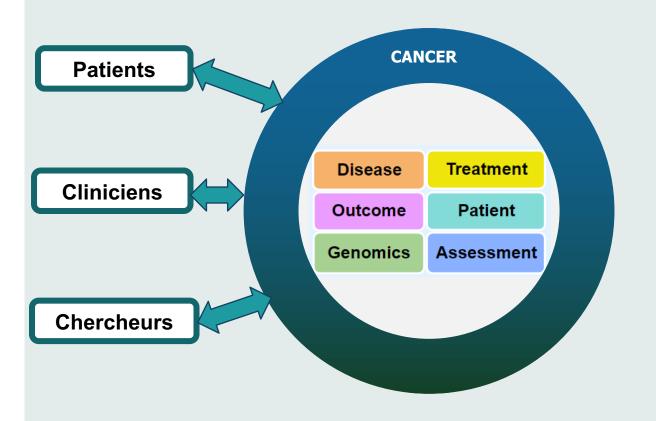
### Menu Radiothérapie

- **Explicatif**
- Visuel
- Résumé





# $\begin{array}{c} \textbf{m} \textbf{inimal Common Oncology Data Elements} \end{array}$



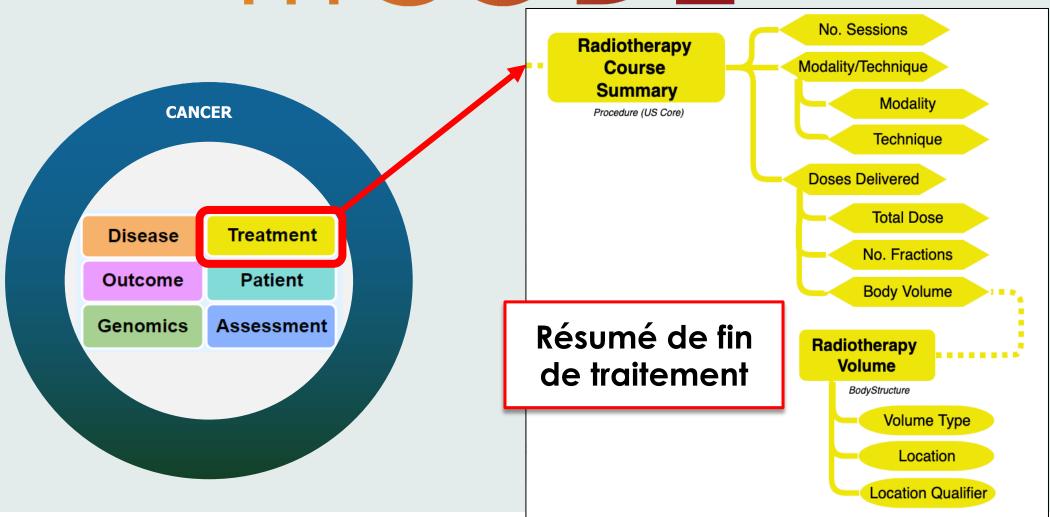
 L'ensemble minimal d'éléments de données applicables à tous les cancers

 Un dossier de santé standard pour l'oncologie

Partageable



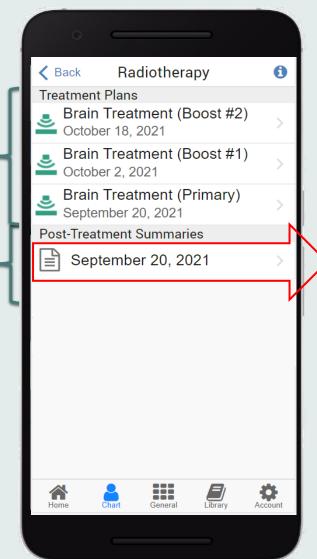
# mCODE

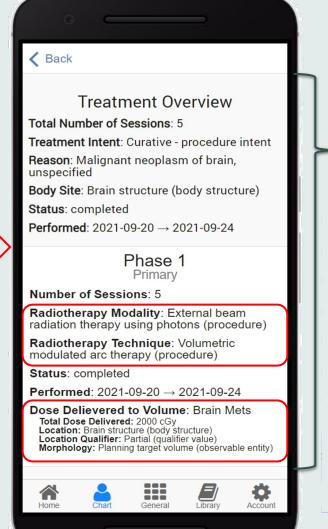


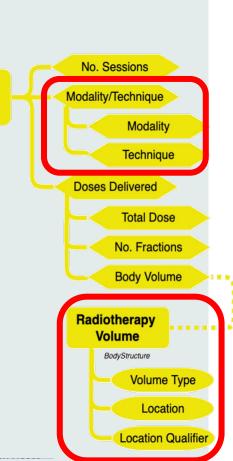
# Menu Radiothérapie Revisité

Plans de traitement

Résumés post-traitement







Radiotherapy

Course

Summary

Procedure (US Core)

## Normes terminologiques

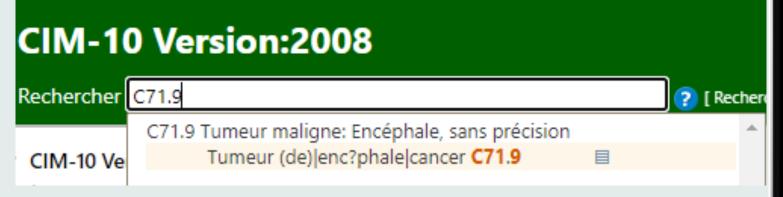
• Le <u>texte est envoyé avec un système de</u> codes

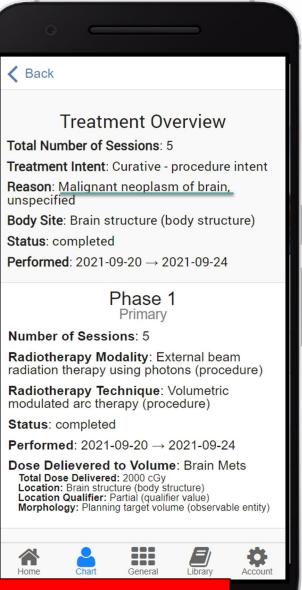
coding system: ICD-10,

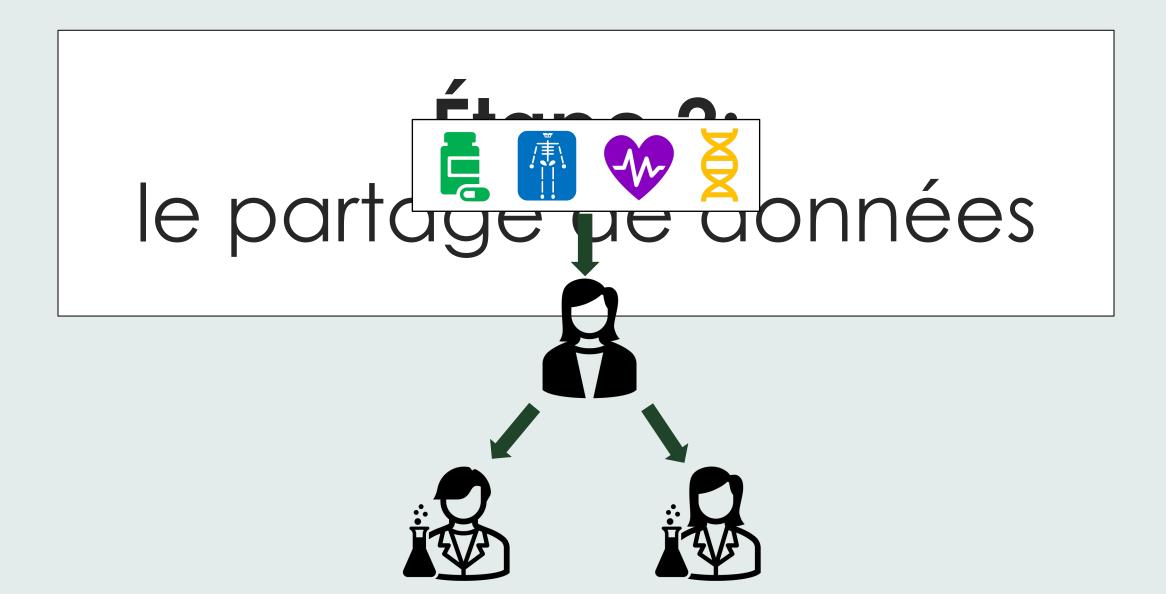
**code:** C71.9

value: Malignant neoplasm of brain

 On utilise les APIs de ces systèmes pour traduire les terminologies

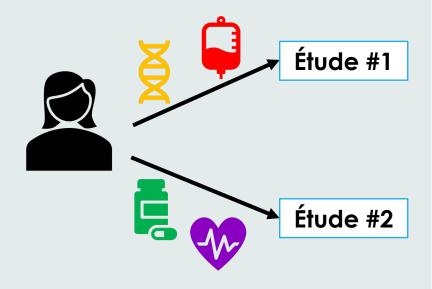






#### Menu Recherche

But: faciliter le partage des données



#### Enjeux – Éthique et droit

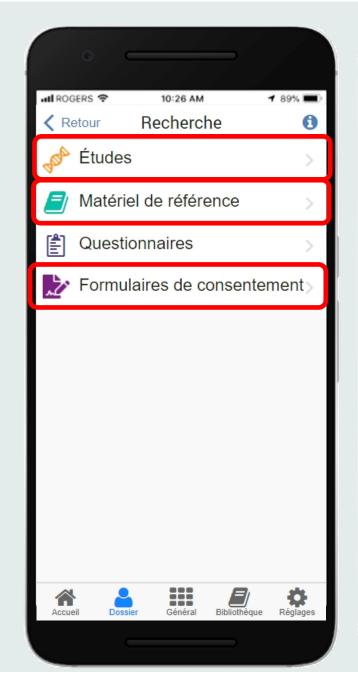
- Travailler avec la comité d'éthique de la recherche
- Point de départ: l'inscription à des études individuelles
- Bâtir un système pour obtenir le consentement clair

### Menu Recherche

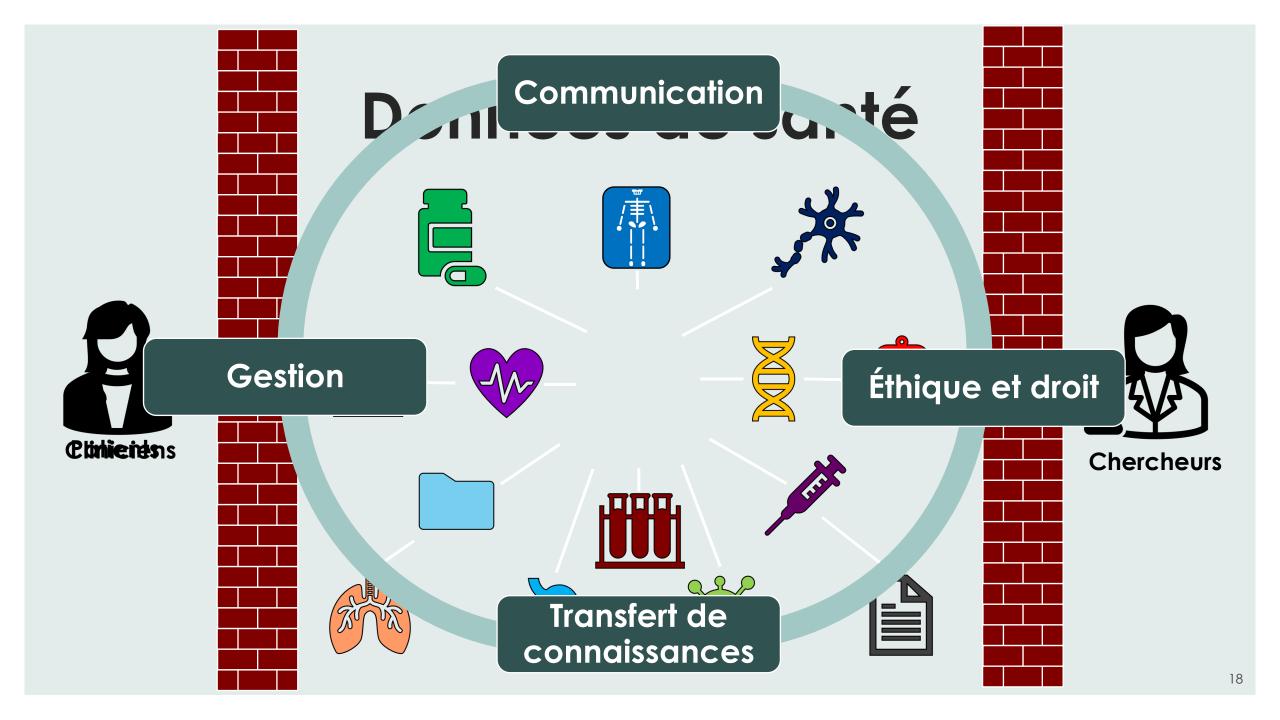












#### Remerciements

- Dr. John Kildea
- PARTAGE Team
- Opal Development Team
- CodeX Community









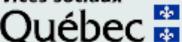




Science des données responsable dans le domaine de la santé



Santé et Services sociaux



Fonds de recherche Nature et technologies

