**Brainstorming**

Module 1 : **Plongée en science des données**

Objectif : Explorez RStudio, manipulez des données simples et créez votre premier rapport Quarto.

* Se familiariser avec RStudio et l'environnement Tidyverse.
* Importer et manipuler des jeux de données simples.
* Créer un rapport basique avec Quarto.

En détail :

Présentation de R (langage, package), Rstudio, environnement tidyverse et Quarto. Utilisation d’un jeu de données provenant d’une librairie, accès à des variables et des observations. Présentation du concept de données propre. Gestion de données provenant d’un data frame. Génération d’un premier rapport.

Données : Données météorologique à Québec avec la librairie « weathercan ».

Défi : Rendre un rapport HTML avec une analyse simple sur la température de leur date de fête des dernières années.

Idées :

2h d’activité et pas 3h

Livre en anglais ok car ils peuvent utiliser l’IA, mais mettre de l’avant le francais.

Premier 30min : on montre Rstudio, les fenêtres

Les de R et de quarto, les chunk les bases du code, les libraries (jeux de données)

Pour chaque section du module, il y aurait des sous sections : concept, exemples et exercices. Et a la fin fin fin on a le défi. Dans la partie concept, on met les highlights et on réfère au portion de livre. Exercice : c’est sur les données du module (différent des exercices du livre)

Une question hors de la boite (à lire ou traduire), ou un code avec une erreur, essayer de trouver le problème.

La partie gestion de données à ne pas oublier : creation de nouvelle variable, filtre..etc

Structurer l’aventure dans le temps (mettre des chrono), mettre des portions plus longue (en temps). Mettre des chronos en classe.

Mettre dans Github dès maintenant,