

---

---

# Status Report: Managing the Machine Learning life cycle of Meditrinae

Vincent Dandenault • 08.04.2020

---

# Overview

## Recent progress

- MLFlow pipeline implemented

## Biggest Blocage

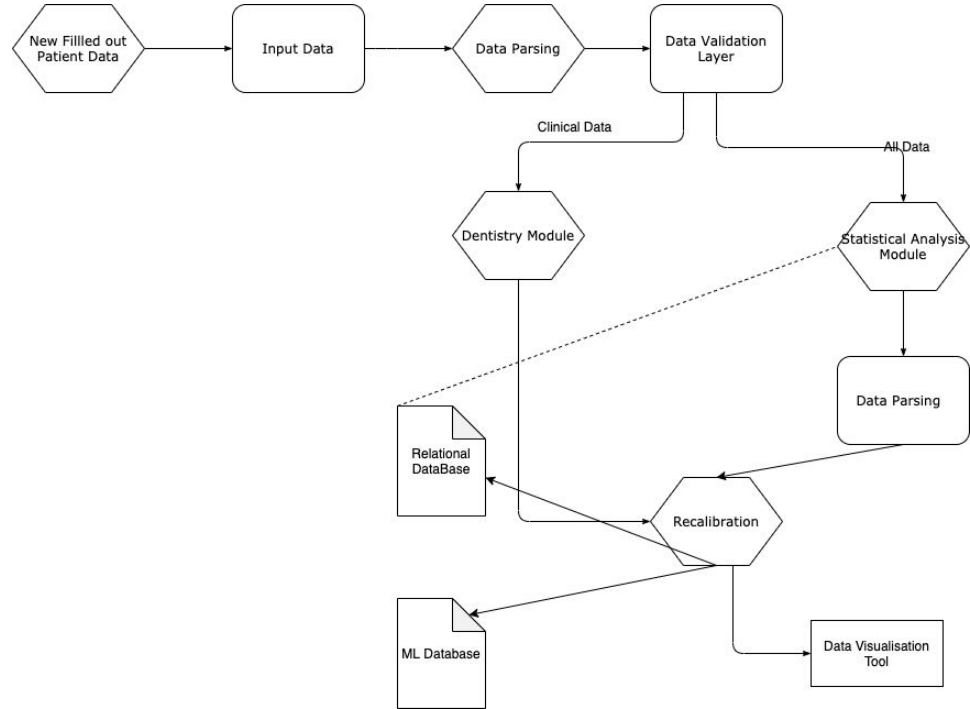
- Slow down of project du to COVID-19

## Next Step

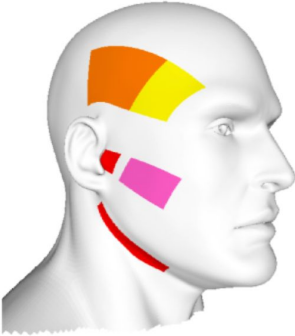
- Validate Pipeline with sampling
  - Finish Data Visualization Tool
-

# Progress - Pipeline architecture

- Dentistry Module: First validation done on data leveraged by dentistry knowledge in the field
- Statistical Analysis Module: Keeping track of tendencies along longitudinal data and overall metadata



# Input Data



Douleur: ☒ Douleur Habituelle: ☒ Douleur Référée: ☐

Muscle: ATM Gauche

9:05 PM Thu Oct 17

93% 

## Questionnaire des symptômes de DTM

### DOULEUR

Avez-vous déjà eu de la douleur à la mâchoire, à la tempe, à l'intérieur de l'oreille ou devant l'oreille, d'un côté ou de l'autre?

Non Oui

Il y a combien d'années ou de mois qu'a commencé pour la première fois votre douleur à la mâchoire, à la tempe, à l'intérieur de l'oreille ou devant l'oreille?

Année(s)/Mois

Au cours des 30 derniers jours, qu'est-ce qui décrit le mieux toute douleur à votre mâchoire, à la tempe, à l'intérieur de l'oreille ou devant l'oreille, d'un côté ou de l'autre? Choisissez UNE réponse

Aucune douleur Douleur qui vient et part Douleur toujours présente

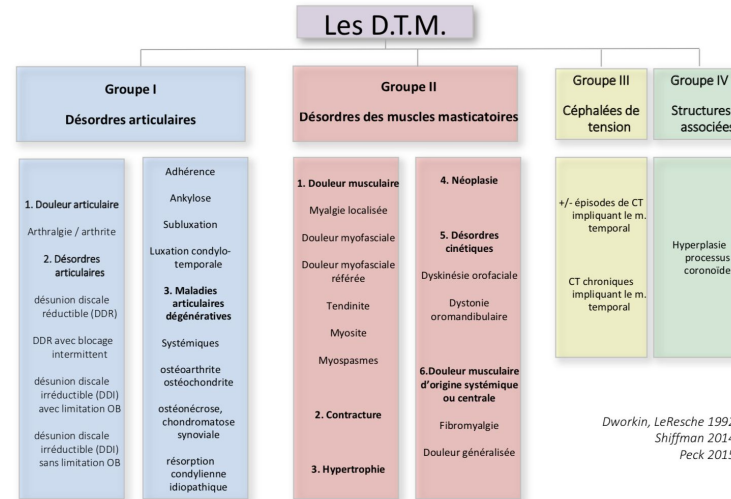
Au cours des 30 derniers jours, est-ce que les activités suivantes ont modifié (c'est-à-dire amélioré ou aggravé) toute douleur à votre mâchoire, à la tempe, à l'intérieur de l'oreille ou devant l'oreille, d'un côté ou de l'autre?

Mastiquer des aliments durs ou coriaces

# Output Data

## I. 2. Classification

Conférence de consensus 2015 - RDC / TMD Consortium



Dworkin, LeResche 1992  
Shiffman 2014  
Peck 2015

---

# Data Visualization



Reference: <http://in3.dem.ist.utl.pt/events/workshop-intro-data-visualization>

---

---

# Next steps

## Finish Data Visualization

Finish constructing the Data Visualisation tool

Validate fast Visualisation by 3 different doctors

## Approve Data Validation model

Sample in data validation module and have manual validation of accepted cases and rejected cases

## Present my work

Present my work and deploy the platform on our server

---

**Thank you!**

---