

# Projet

## Projet Sanofi

### Sujet

Le sujet du projet est laissé à votre choix tant qu'il a un lien avec les métiers de la santé.

### Néanmoins voici une proposition de sujet

Application de suivi de patients dans le cadre d'essais cliniques.

L'application permettra de

- créer des essais cliniques,
- ajouter
  - des patients
  - des médecins chargés du suivi.
  - des événements sur le carnet de suivi d'un patient.

Et permettre de suivre les progrès de l'essai clinique.

### Rendu

Présentation orale le 16/12 en présence de membres de Sanofi

Préparer une présentation avec

- contexte / problématique métier
- Scénario utilisateurs principaux et workflows
- diagramme d'architecture du système avec l'organisation des technologies utilisées
- schémas de base de données (entité relation / schéma physique si relationnel, à adapter si non relationnel.)
- démonstration de l'application

### Grille d'évaluation

#### Frontend ( 7 points)

- Le frontend doit avoir au moins 3 écrans différents avec un framework front JS
- Au moins un écran permettra d'effectuer une tâche qui met à jour des données dans la bdd en passant par le backend.
- **les composants sont de petite taille / ne font qu'une seule chose à la fois.**
- les composants sont rangés dans des sous dossiers par sous thème de manière cohérente
- Sans être des oeuvre d'art les écrans devront avoir une présentation claire, aérée et moderne grâce à un framework de type bootstrap / tailwind

- Au moins un test cypress tourne

### **Backend ( 7 points)**

- un système d'authentification simple devra s'assurer qu'une personne ne peut accéder / modifier des ressource auquel il n'a pas le droit
- Le backend devra être connecté à la base de données par l'intermédiaire d'une couche dédiée.
- les différents aspect (présentation, modèle, data) devront être séparés
- les fichiers sont organisés dans des sous dossier (modules) cohérents

### **Base de donnée ( 3 points)**

- le choix de la base de donnée est laissé libre
- un script de migration permet de créer le schéma si on est dans une base relationnelle
- un script permet d'insérer automatiquement des données simples (fixtures)

### **Autres ( 3 points )**

- **La première chose qui devra être faite sera de faire un repository git et d'avoir un premier commit**
- **les commits doivent être faits régulièrement et push**

### **Bonus :**

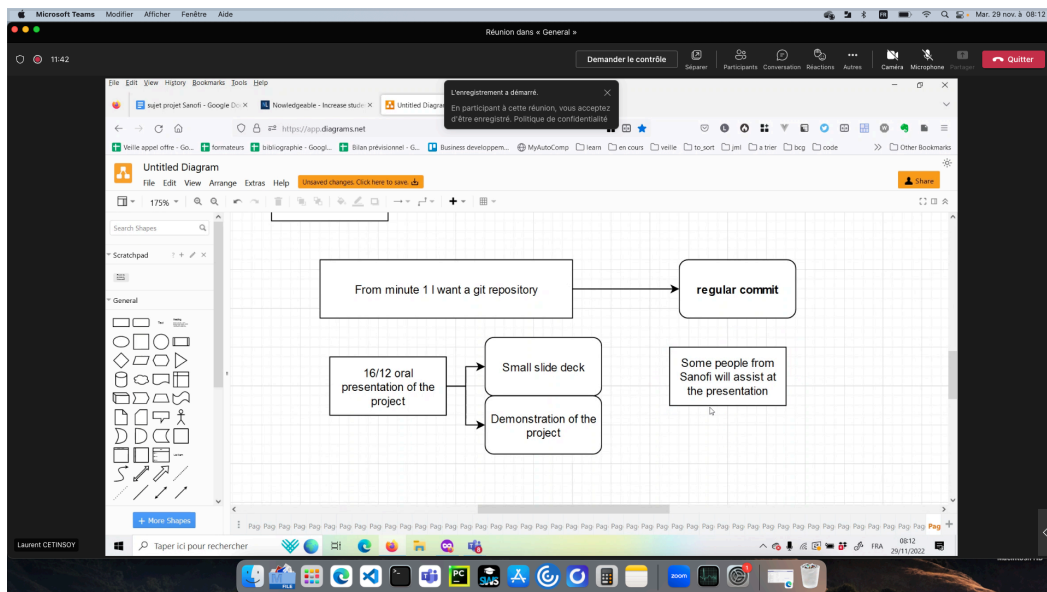
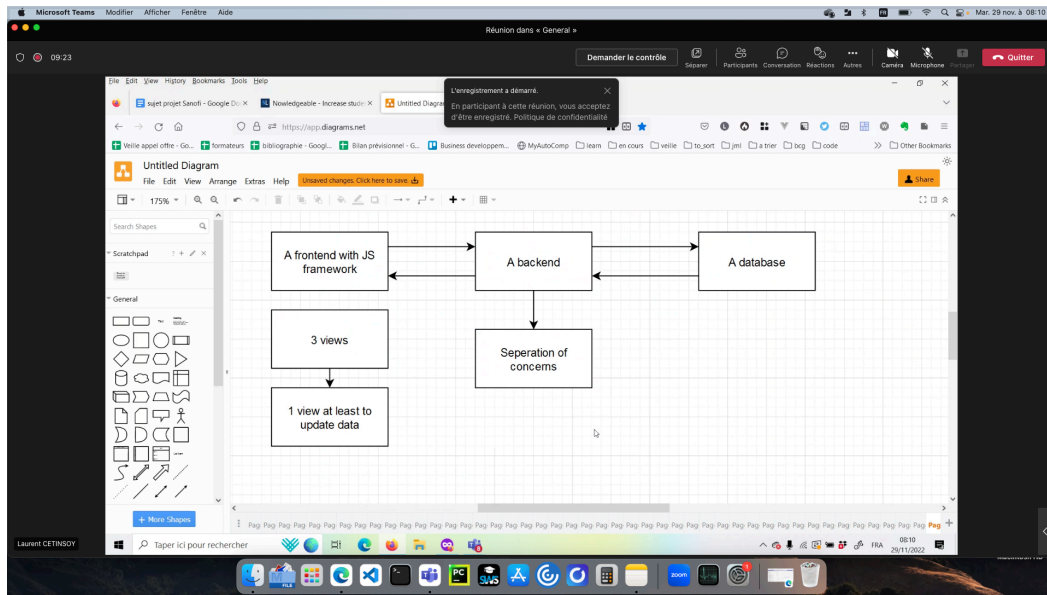
- une branche et une pull request (PR) a été faite lors du développement d'une feature
- le ou les tests tournent dans la pipeline (github action / jenkins / gitlab ci)
- l'application est dockerisée

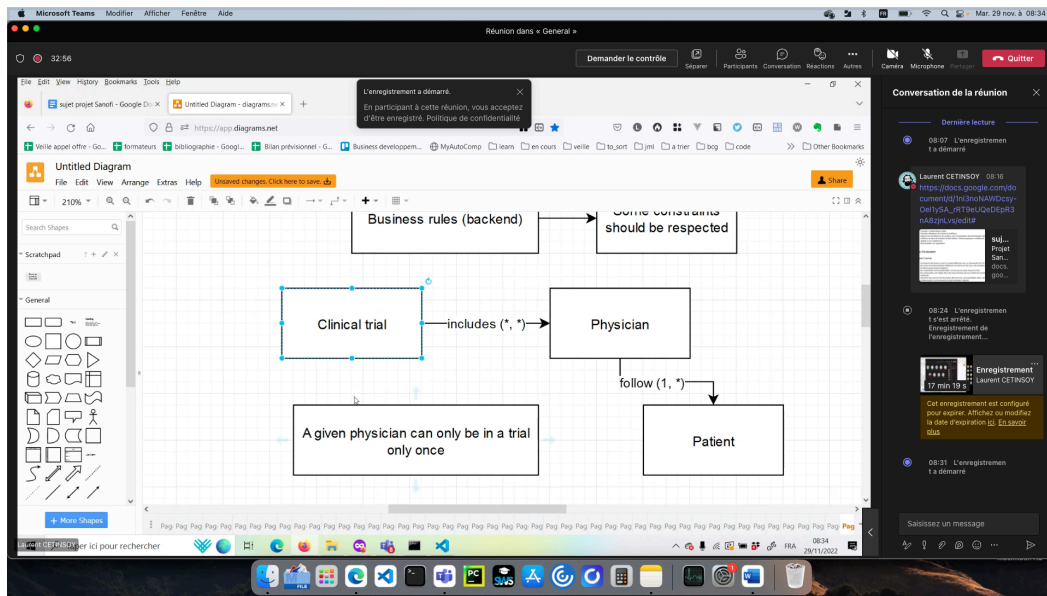
### **Double bonus :**

- la pipeline est capable de build une image docker et la push sur un registry
- l'application est en production sur une VM

### **Perfection suprême :**

- un script / ansible permet de déployer automatiquement l'application en production





Fixture