

# Mini-Projet SI

Application de determination du risque de credit

2ème EGES

# Introduction

- Ce projet consiste à développer une application pour estimer le risque crédit pour un client tout en calculant le taux d'intérêt correspondant.
- Ça permet en fait aux banquiers de prédire les engagements et les impayés des clients.



# Risk

# Fonctionnalités

- Fonctionnalités:

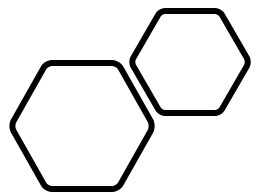
- **Pour les clients:**

Calcul du risque de crédit et de la probabilité d'accord.

Calcul du taux d'intérêt en cas d'accord.

- **Pour banquiers:**

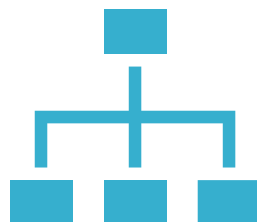
- Login et possibilité d'ajout à la base de données.
- Aide à prendre la décision finale



# Etapes



Brainstorming des  
fonctionnalités



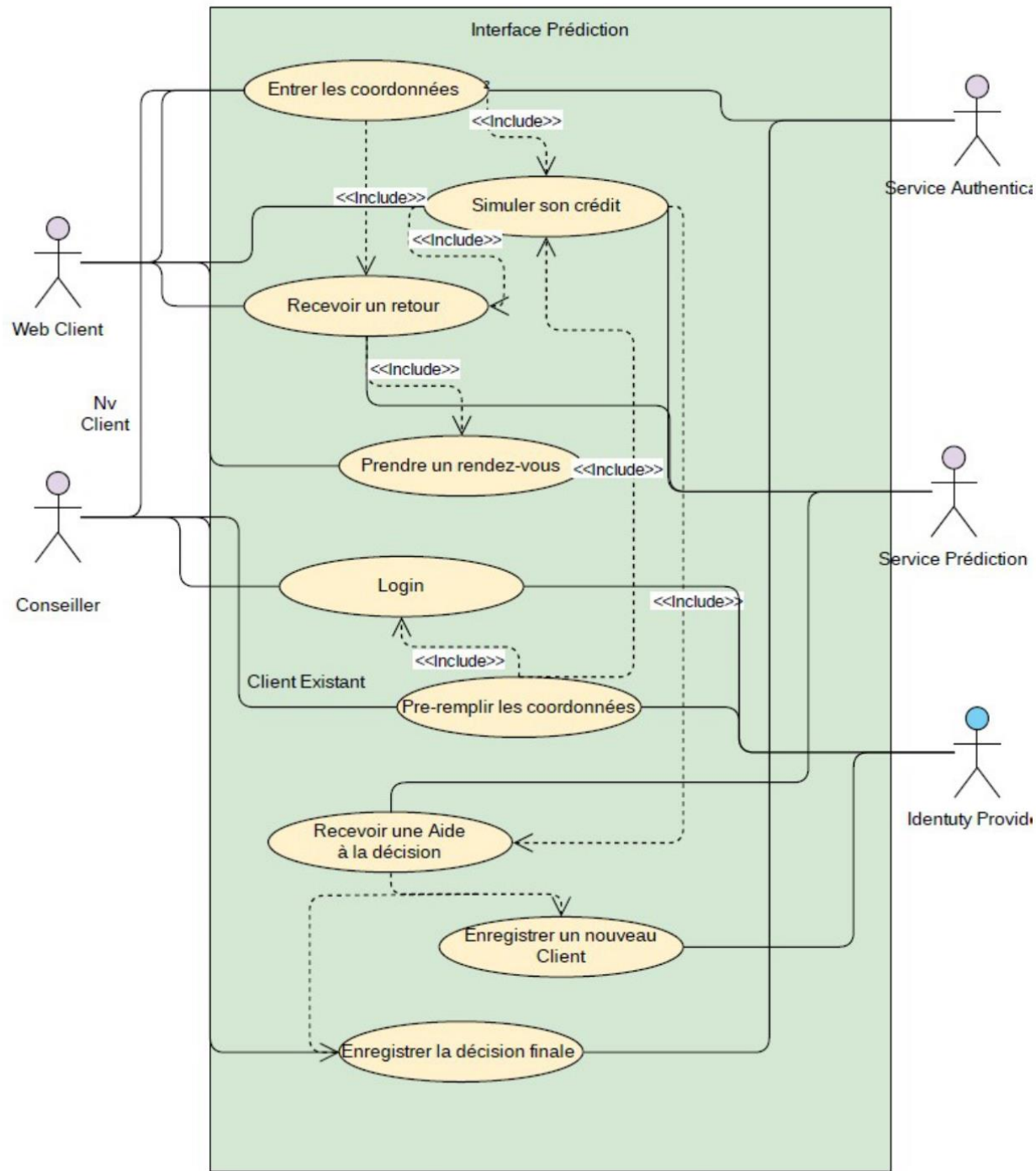
Création des diagrammes



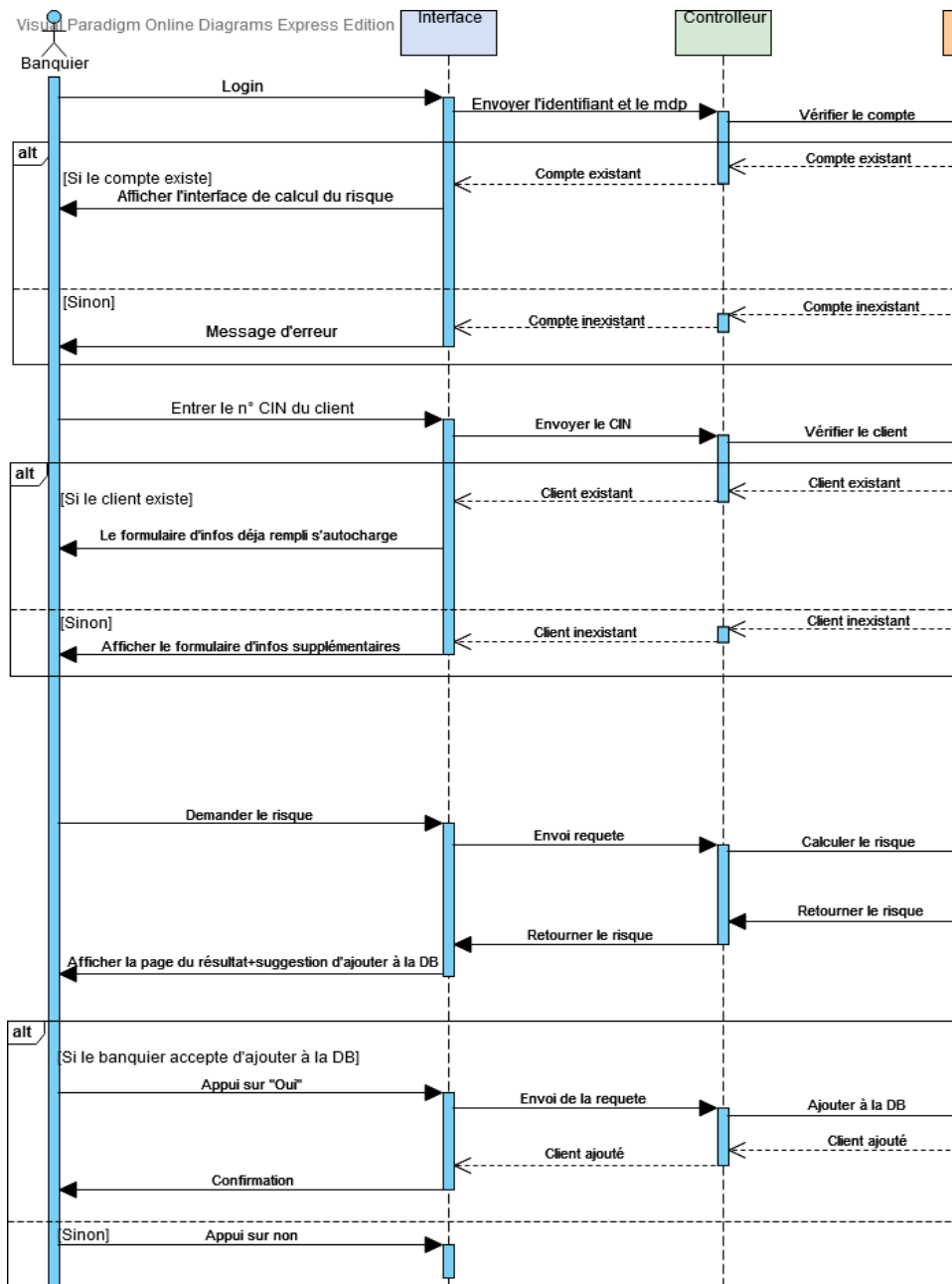
Programmation



# Diagrammes

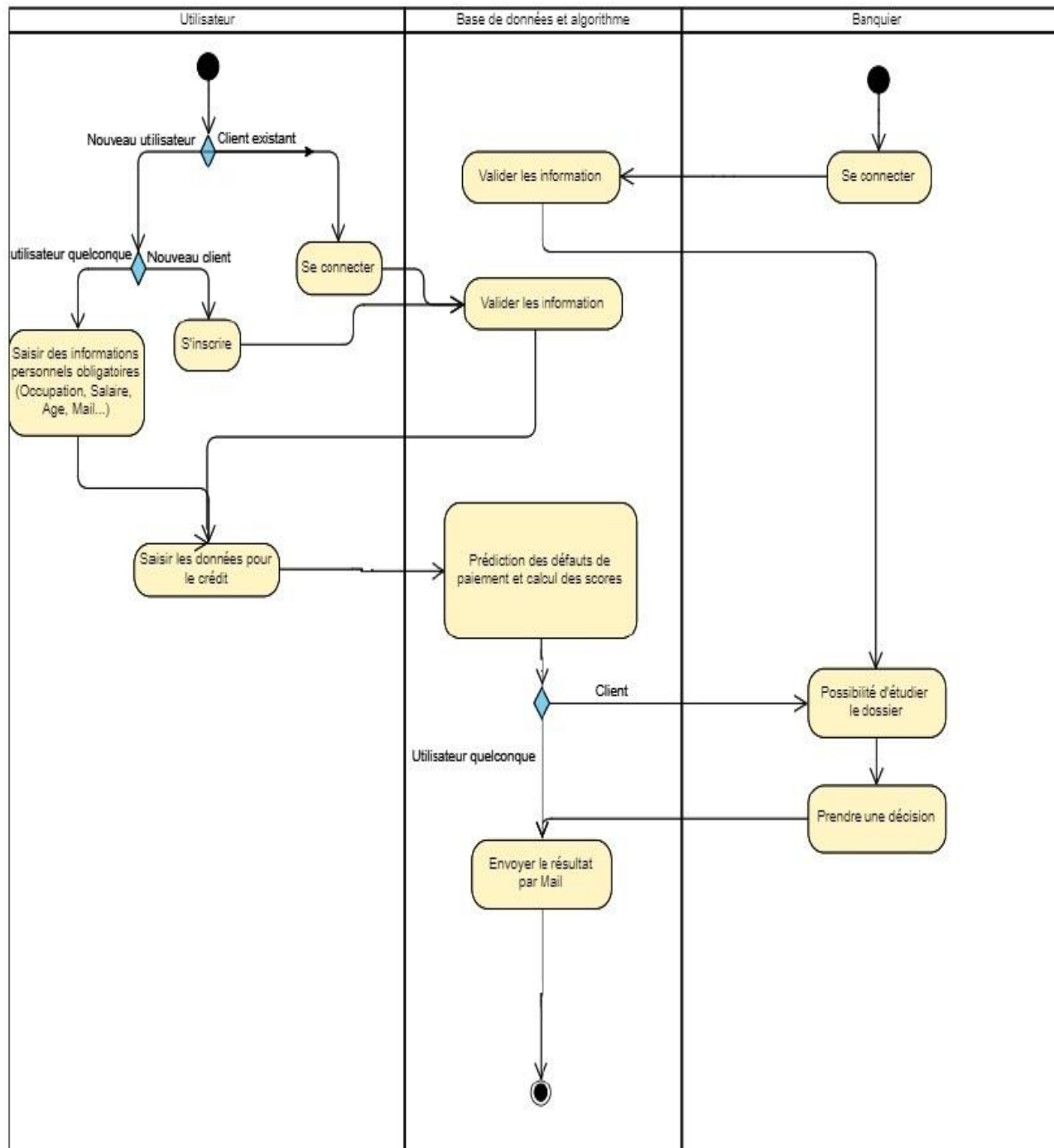


# Diagramme de cas d'utilisation



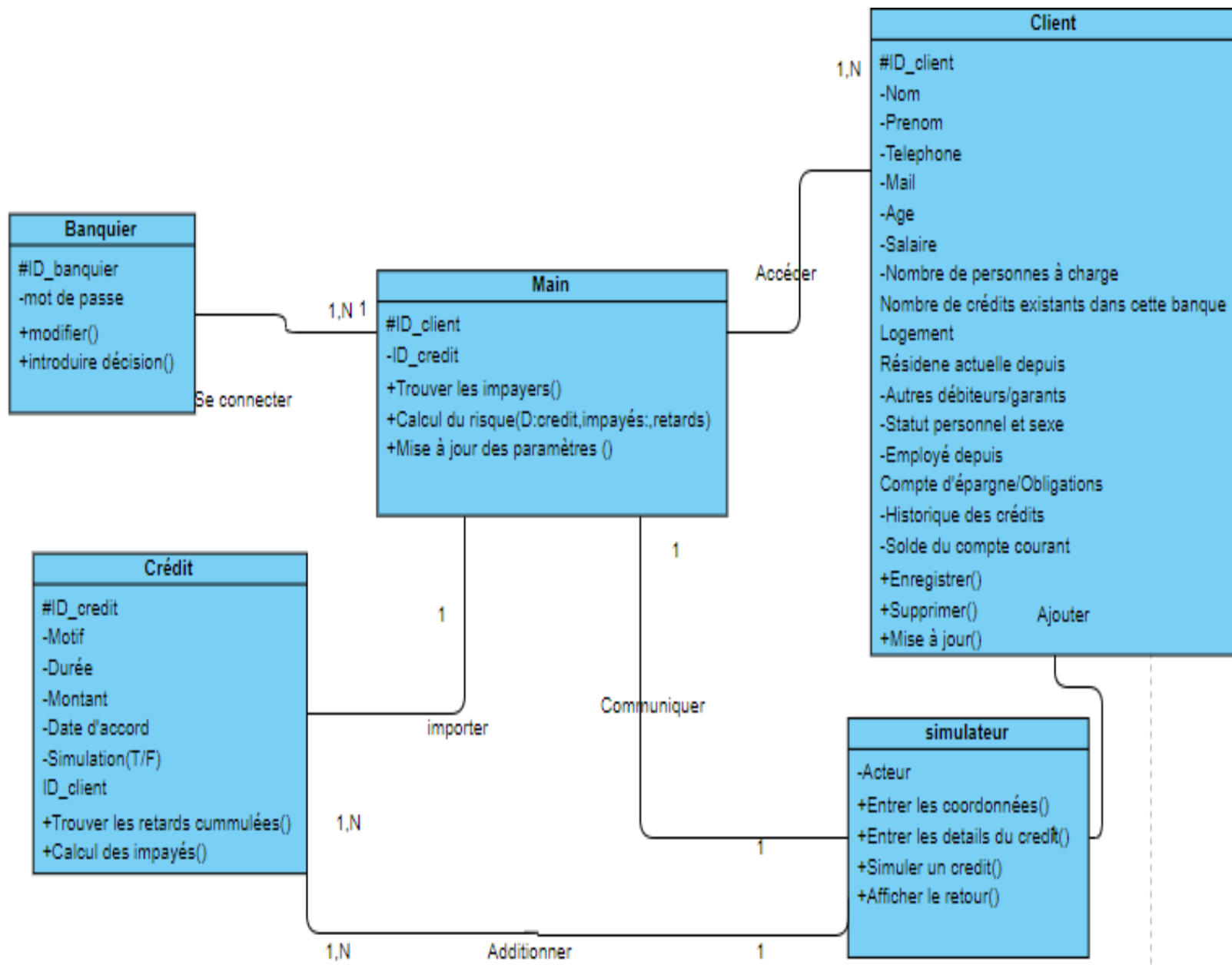
# Diagramme de séquence





# Diagramme d'activité





# Diagramme de classe



# Modèle

- Tools: sklearn, pandas
- Frameworks: Flask
- Languages: Python
- Modèles: Logistic Regression/ Random Forest

# Description de la BD

Feature	Description
Solde du compte courant	La somme d'argent dans le compte du client
Durée de crédit (en mois)	La durée pour rembourser le crédit à prendre
Historique des crédits	Si le client a d'autres crédits même hors de cette banque .
Motif	Les raisons pour souscrire le crédit
Montant du crédit	Le montant à emprunter
Compte d'épargne / obligations	Si le client a un compte épargne ou une obligation à rembourser
Employé depuis	Combien il a de temps dans son emploi
Statut personnel et sexe	La situation familiale et le sexe
Autres débiteurs / garants	Si le client à d'autres débiteurs ou à des garanties (généralement hypothécaire )

Feature	Description
Résidence actuelle depuis	Combien le client a de temps dans sa résidence actuelle
Age	L'âge du client
Logement	Si le client est locataire ou propriétaire
Nombre de crédits existants dans cette banque	-
Emploi	L'emploi du client
Nombre de personnes à charge	Nombre des personnes prises en charge par le client

# Frontend



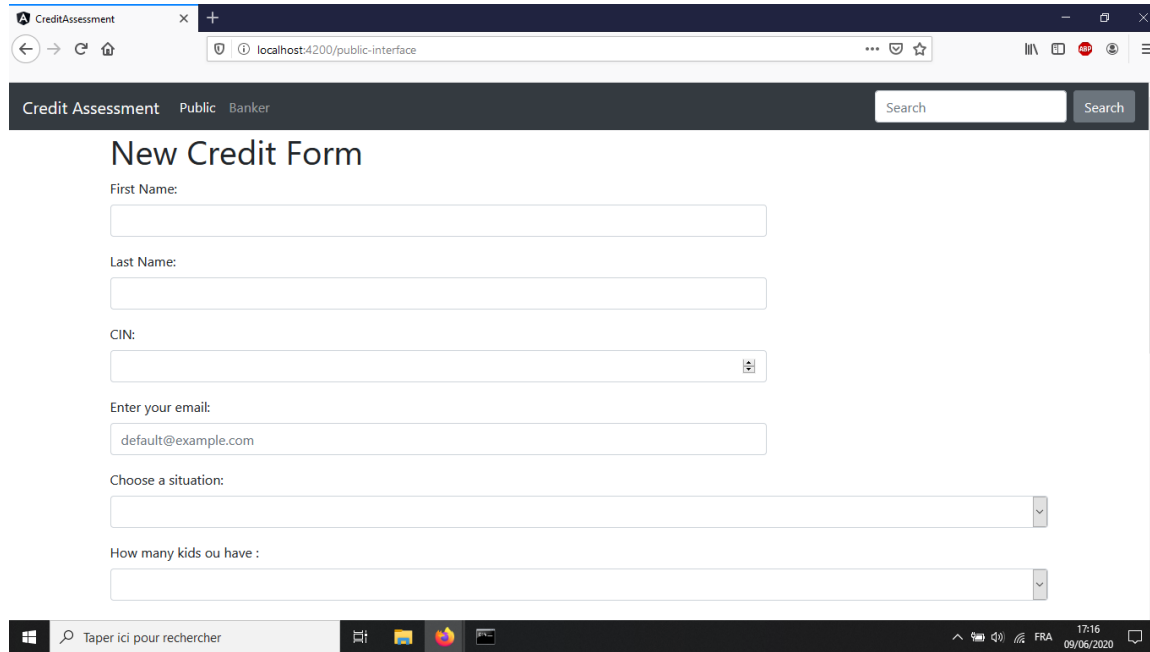
- Frameworks: Angular/NodeJS
- Langages: HTML/CSS avec style Bootstrap /TypeScript
- Service Login et Scoring
- Modèle User et Credit



Bootstrap



# Captures de la frontend



CreditAssessment

Credit Assessment Public Banker

Search Search

## New Credit Form

First Name:

Last Name:

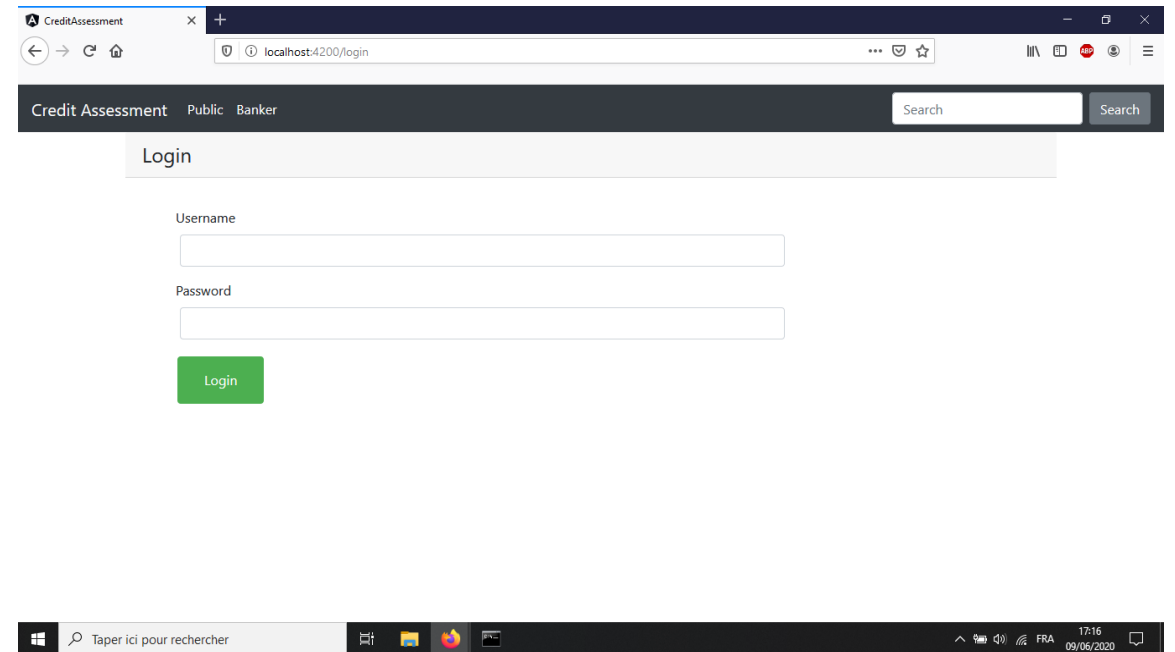
CIN:

Enter your email:

Choose a situation:

How many kids ou have :

Windows taskbar: Taper ici pour rechercher, 17:16 09/06/2020



CreditAssessment

Credit Assessment Public Banker

Search Search

## Login

Username

Password

Login

Windows taskbar: Taper ici pour rechercher, 17:16 09/06/2020



## Travail restant à faire :

- La connexion entre le site et la base de données (Pre-load)
- Contenu de la base de données (MongoDB)
- Amélioration de l'affichage