

# xCluster

## Classification croisée



Ted RAMONI - Quentin CHAUVEL - Valentin LESIEUR - Selma CAGLAYAN



UNIVERSITÉ  
**PARIS**  
**DESCARTES**

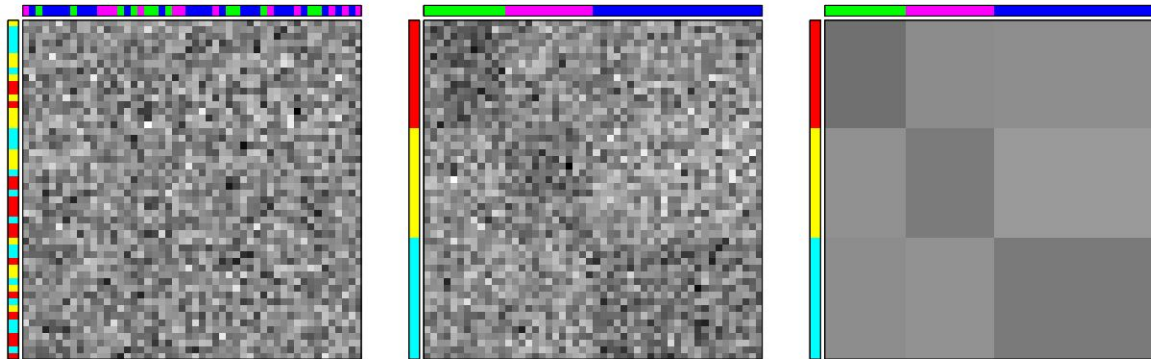
- 1. Classification croisée et objectifs du PPD**
- 2. Organisation du projet**
- 3. Environnement technique**
- 4. Démonstration**
- 5. Axes d'amélioration**

1.

# CLASSIFICATION CROISÉE ET OBJECTIFS DU PPD

## CLASSIFICATION CROISEE

- ▷ Partitionner simultanément les lignes et les colonnes d'une matrice
- ▷ Organisation d'énormes ensembles de données en cluster
- ▷ Prendre rapidement connaissance du sujet d'un document
- ▷ Coclust



## OBJECTIFS DU PROJET

- ▷ Gestion (création, modification et suppression) d'un répertoire de travail.
- ▷ Importation de jeux de données sous différents format (.mat, .csv, .txt, .xls, etc.).
- ▷ Exécution d'une classification croisée sur un jeu de données et récupération des résultats.
- ▷ Visualisation et la sauvegarde des résultats.

2.

# ORGANISATION DU PROJET

## EQUIPE

**Ted RAMONI**

- ▷ Développement FullStack
- ▷ Branding de l'application
- ▷ Tests MOE

**Quentin CHAUVEL**

- ▷ Développement FullStack
- ▷ Branding de l'application
- ▷ Tests MOE

**Valentin LESIEUR**

- ▷ Développement FullStack
- ▷ Automatisation des déploiements
- ▷ Tests MOE

**Selma CAGLAYAN**

- ▷ Tests MOA
- ▷ Rédaction / Documentation

# ORGANISATION DU PROJET

## Planification

- ▷ Macro planning en diagramme de GANTT
- ▷ Gestion de tickets à la KANBAN sur GitHub

## Organisation

- ▷ Réunion hebdomadaire (Méthode agile)
- ▷ Rapport hebdomadaire



## LOTISSEMENT DU PROJET

### **LOT 1**

Installation de l'environnement applicatif (serveurs node, angular, python, ...) et leur interconnexion.

### **LOT 2**

Implémentation de la fonction CoClustMod dans l'application (sélection de la fonction, saisie des paramètres et affichage des résultats (textes, représentation graphique)).

### **LOT 3**

Gestion utilisateur avec inscription, connexion, création du dossier utilisateur, des workspaces et restriction des accès.

### **LOT 4**

Implémentation des autres fonction de la librairie CoClust.

### **LOT 5**

Modification du design de l'application et branding de celle-ci (CSS, image, logo, ...)

### **LOT 6**

Mise en production de l'application sur un serveur.

**POC  
LOT 1**



**FÉVRIER**

**DÉVELOPPEMENT  
LOT 2 - 5**



**MARS - JUIN**

**DOCUMENTATION  
LOT 6**



**JUIN**

3.

# ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

# LANGAGES DE DEVELOPPEMENT

## FRONT-END

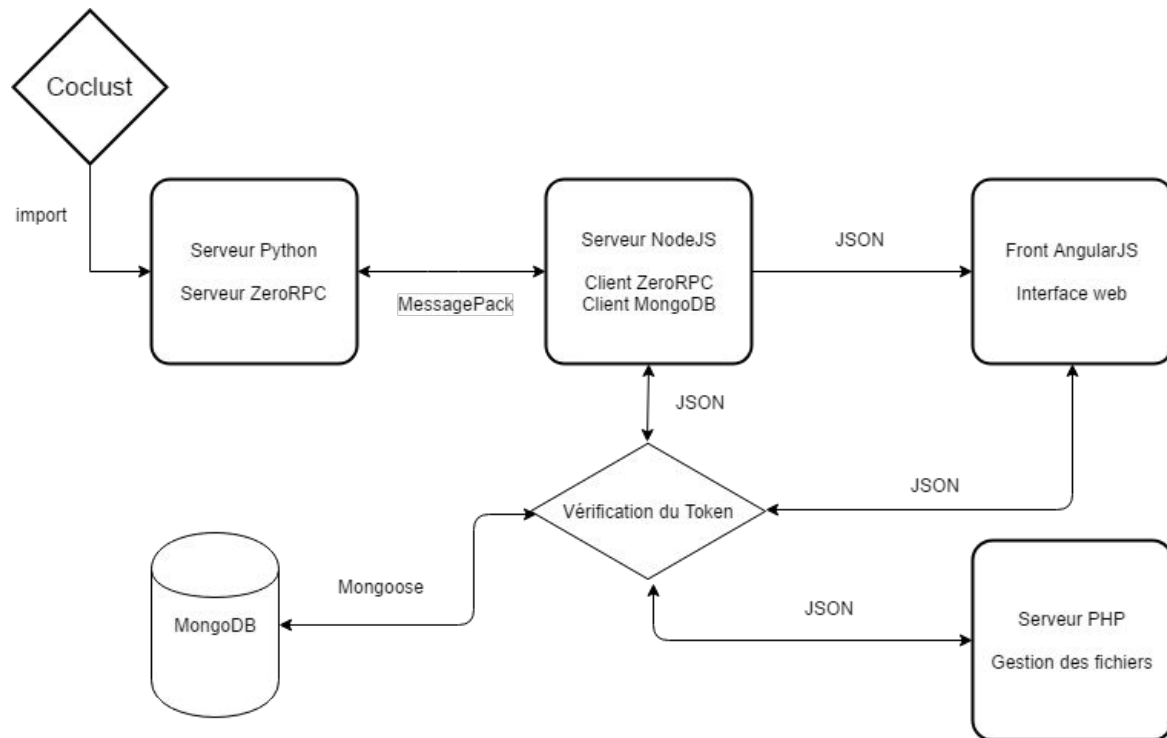
- ▷ NodeJS
- ▷ AngularJS
- ▷ Bootstrap
- ▷ Material Design



## BACK-END

- ▷ Python 2.7
- ▷ NodeJS
- ▷ MongoDB
- ▷ PHP
- ▷ VBS & Shell





## OUTILS

- ▷ Visual Studio Code & Notepad++
- ▷ Git & GitHub
- ▷ Robomongo
- ▷ Anaconda
- ▷ Navigateurs



4.

# DEMONSTRATION





5.

## AXES D'AMELIORATION

## Axes d'amélioration

- ▷ Refactoring du code
- ▷ Remplacement du serveur PHP
- ▷ Implémentation de tests unitaires
- ▷ Ajout de nouvelles fonctionnalités

Merci