

PROJET DE MODELISATION ET DE STRUCTURATION D'UN SI

Le vignoble de Suresnes

Clémentine CHASLES, Nisrine DRISSI, Zakaria AÏT-OMAR

Master 2 Technologies des Systèmes d'Information, 2015-2016



Plan

Quel système d'information est le plus adéquat à un vignoble de petite taille, qui n'utilise à ce jour, pas l'informatique ?

- PRESENTATION DU VIGNOBLE
- BESOINS DU VIGNOBLE ET MODALITÉS DE TRAVAIL
- SOLUTION MODELISÉE

PRESENTATION DU VIGNOBLE

- Le plus grand d'Île-de-France (4500 pieds)
- Seul vignoble ouvert à la vente
- Gérer par l'association « Le Clos du Pas Saint-Maurice »
- Cépages : Chardonnay & Sauvignon



MODALITES DE TRAVAIL

Méthode SCRUM

- 3 Sprints sur 10 jours

Logiciels utilisés

- ArgoUML
- StarUML

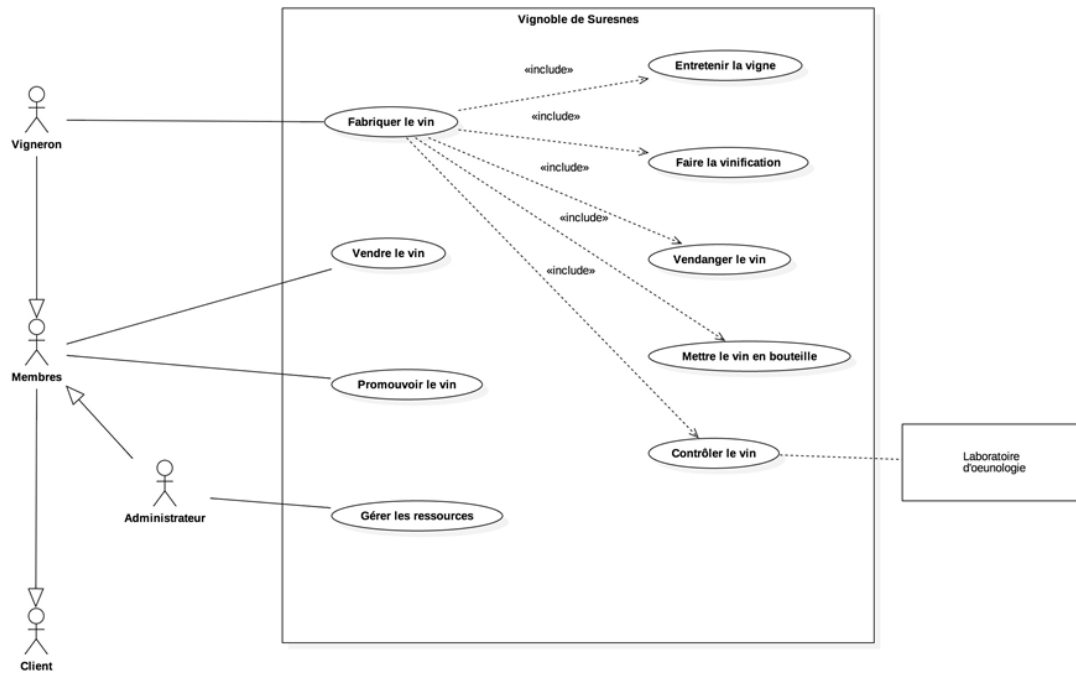
Utilisation du GitHub

- <https://github.com/nisdrissi/Modelisation>

Features	User stories	Priorité	Points	Sprint	Temps estimé
préparation projet	trouver sujet	1	1	1	0,0625
	créer dépôt GIT	1	0,5	1	0,0625
recherche documentaire vin		2	3	1	0,5
visite vignoble + association	préparer visite	3	3	1	0,5
	visite	3	13	1	1
recherche documentaire UML	lister différents logiciels	4	1	1	0,125
	apprendre le langage	4	3	1	0,5
installer logiciel UML	selon choix faits après listage	4	1	1	0,125
modéliser existant : fonctionnement vignoble	diagramme de cas d'utilisation	5	3	2	0,5
	diagramme d'activité	5	3	2	0,5
modéliser SI solution	trouver problématique	6	2	2	0,25
	diagramme de cas d'utilisation	6	3	2	0,5
	diagramme de classe	6	5	2	1
	diagrammes de séquence	6	3	2	0,5
	diagramme état-transition	6	3	2	0,5
	OCL	6	3	2	0,5
	étude de faisabilité	7	5	2	1
	architecture implémentation solution	7	5	2	1
faire un rapport		8	21	3	2

L'EXISTANT

Diagramme de cas d'utilisation de l'existant.

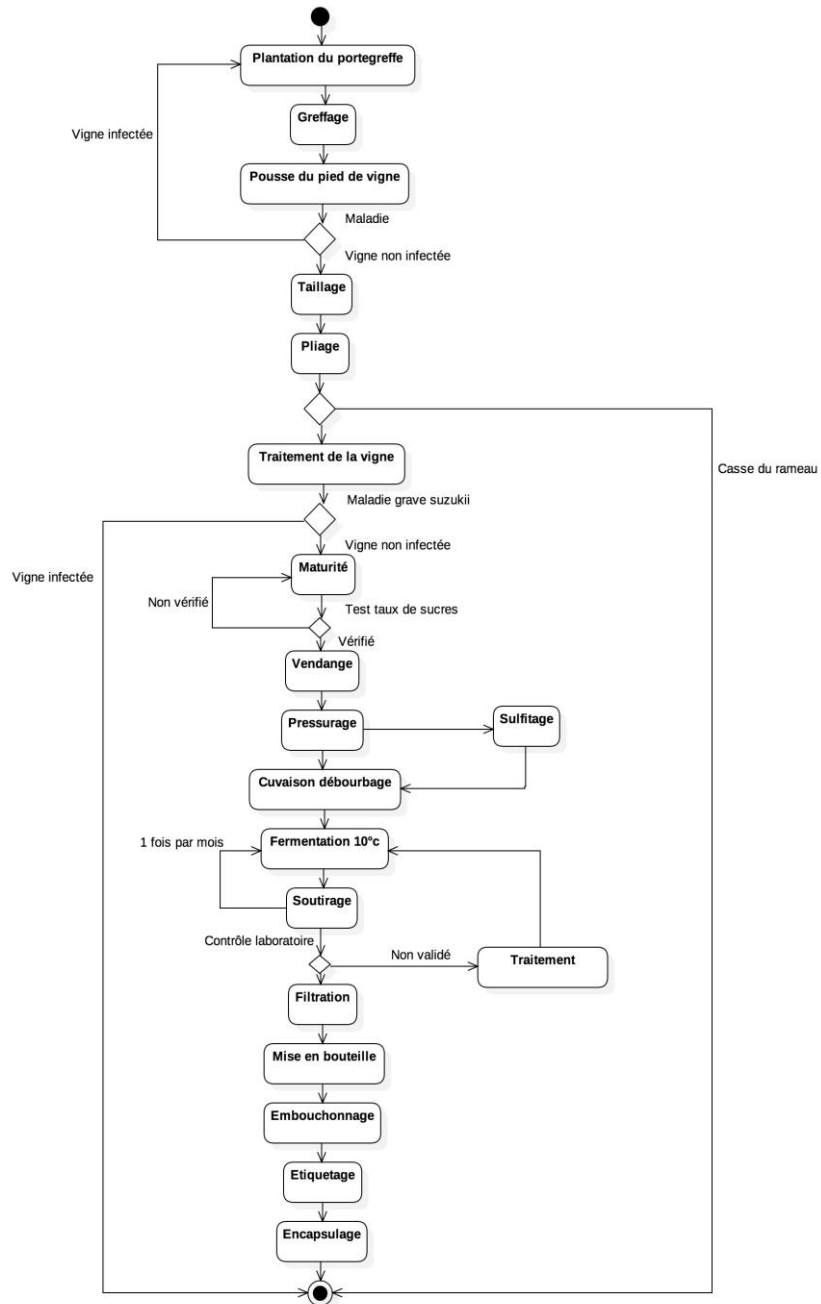


L'EXISTANT

- Pas de Système d'Information
- Travail sur des tableaux Excel et papier
- Peu nombreux (1 vigneron)
- Pas de site internet
- Ventes uniquement à la cave ou Office du Tourisme

L'EXISTANT

Diagramme d'activité de l'existant.



SOLUTION PROPOSEE

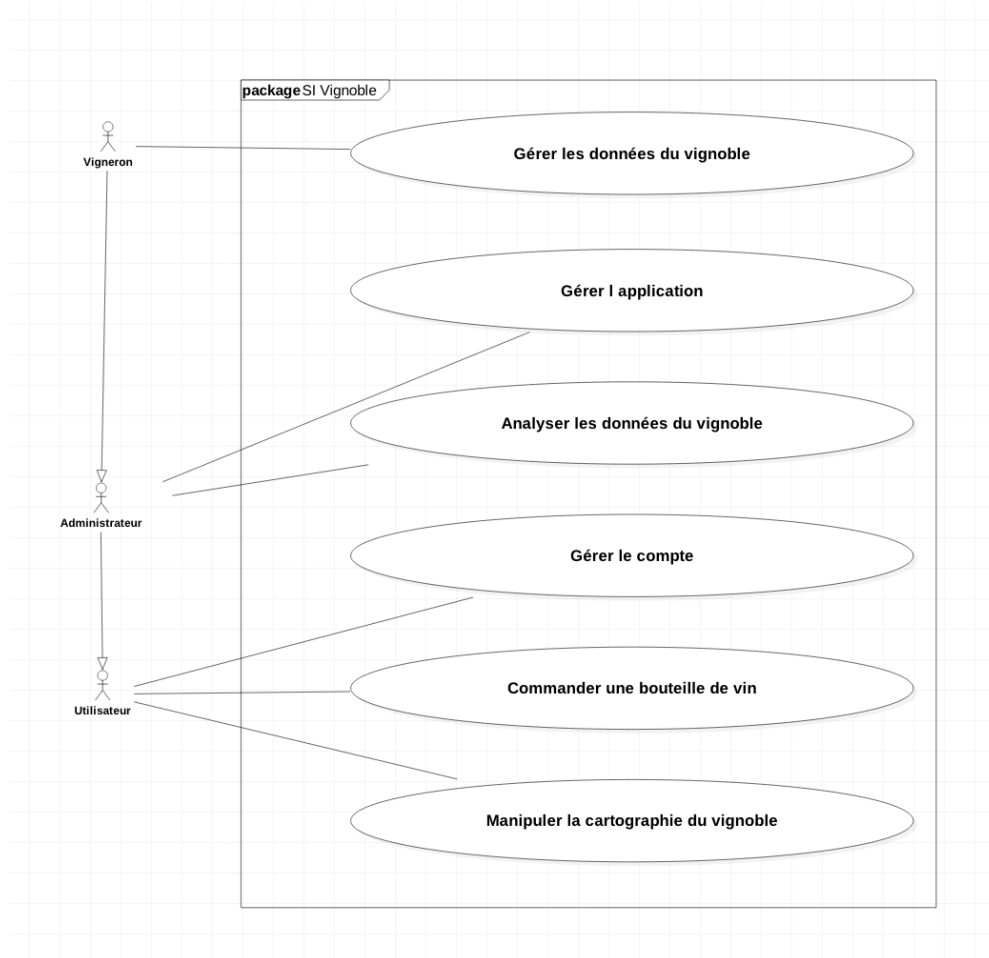
Choix de solution = Application Web

- Gestion du vignoble
- Gestion de stock
- Gestion des commandes
- Gestion des profils
- Cartographie interactive, position des pieds de vigne

Architecture 4-tiers J2EE

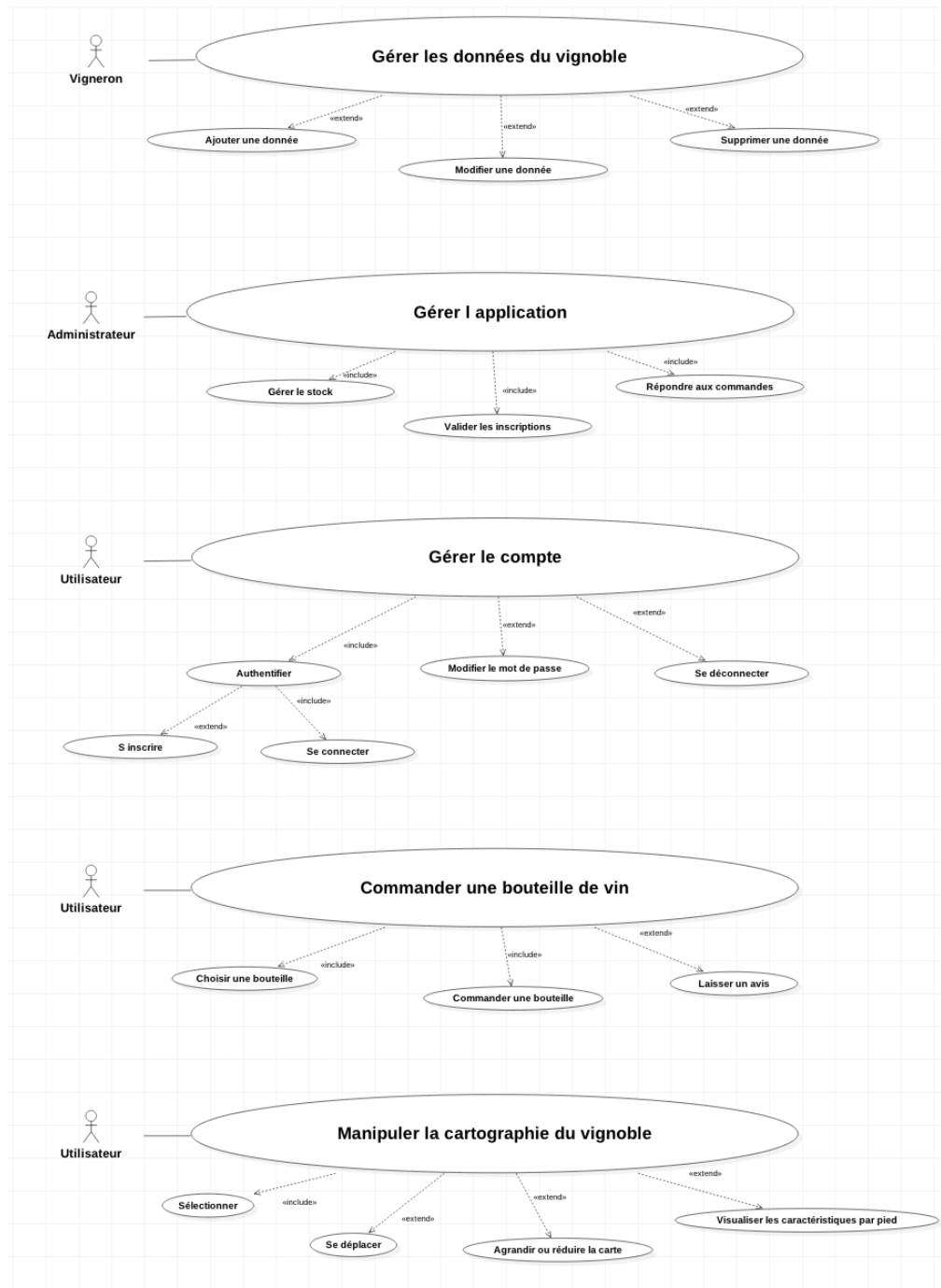
SOLUTION PROPOSEE

Diagramme de cas d'utilisation



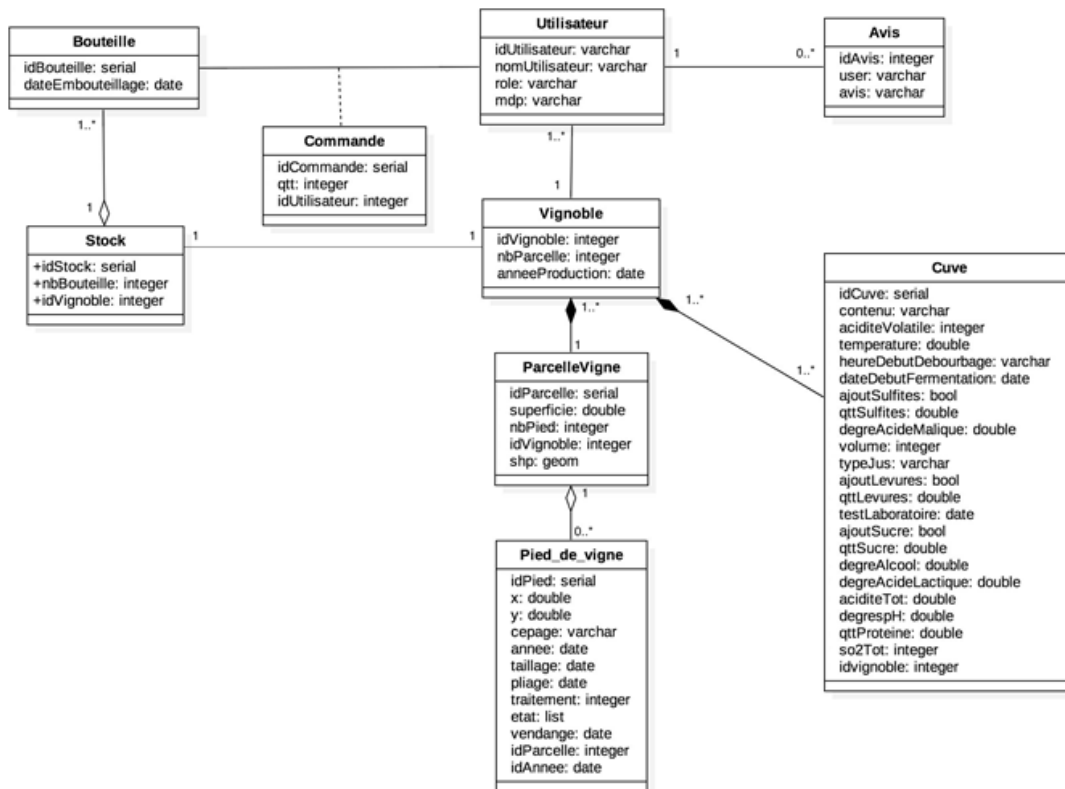
SOLUTION PROPOSEE

Zoom sur les cas d'utilisations :



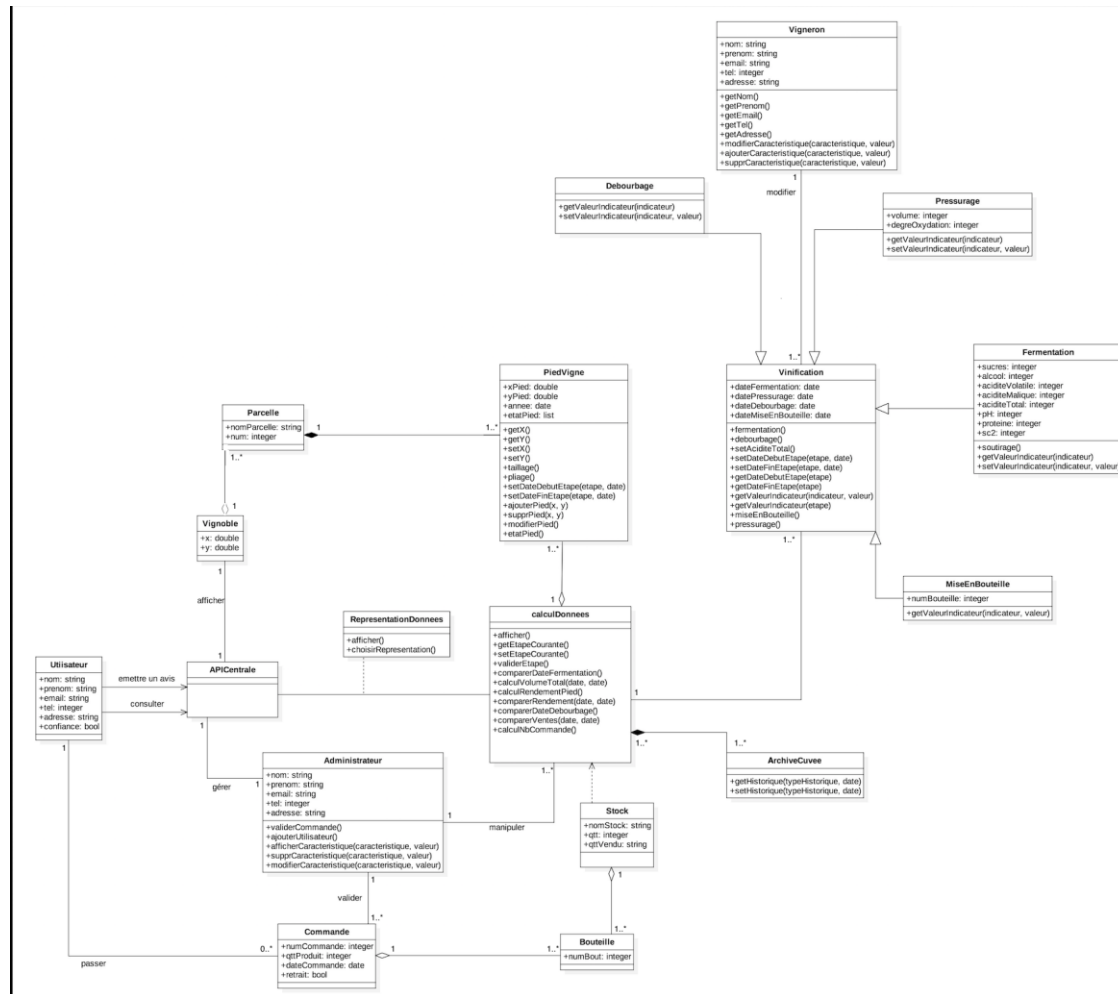
SOLUTION PROPOSEE

Diagramme de la base de données :



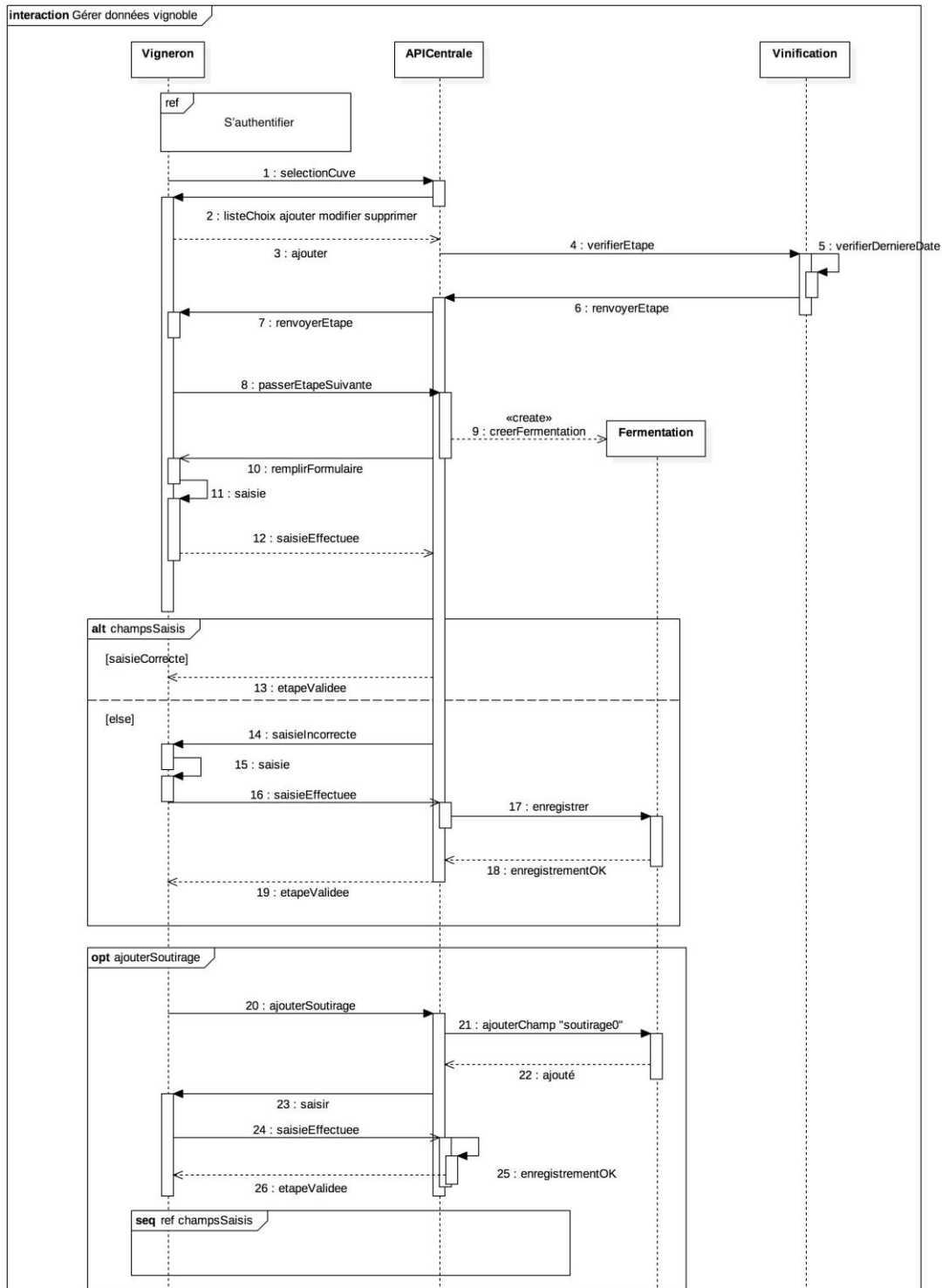
SOLUTION PROPOSEE

Diagramme de classes :



SOLUTION PROPOSEE

Le diagramme de séquence représente le scenario de l'acteur Vigneron pour la gestion des données du vignoble lors de l'étape Fermentation puis du Soutirage.



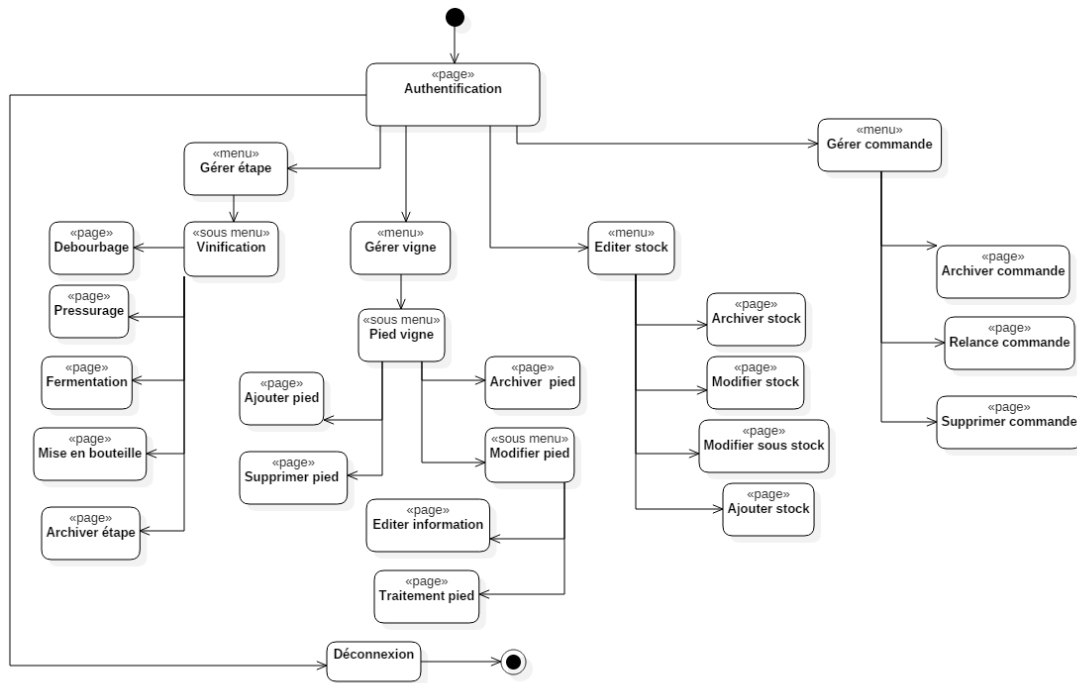
SOLUTION PROPOSEE

Maquette de la page d'accueil de l'application Web



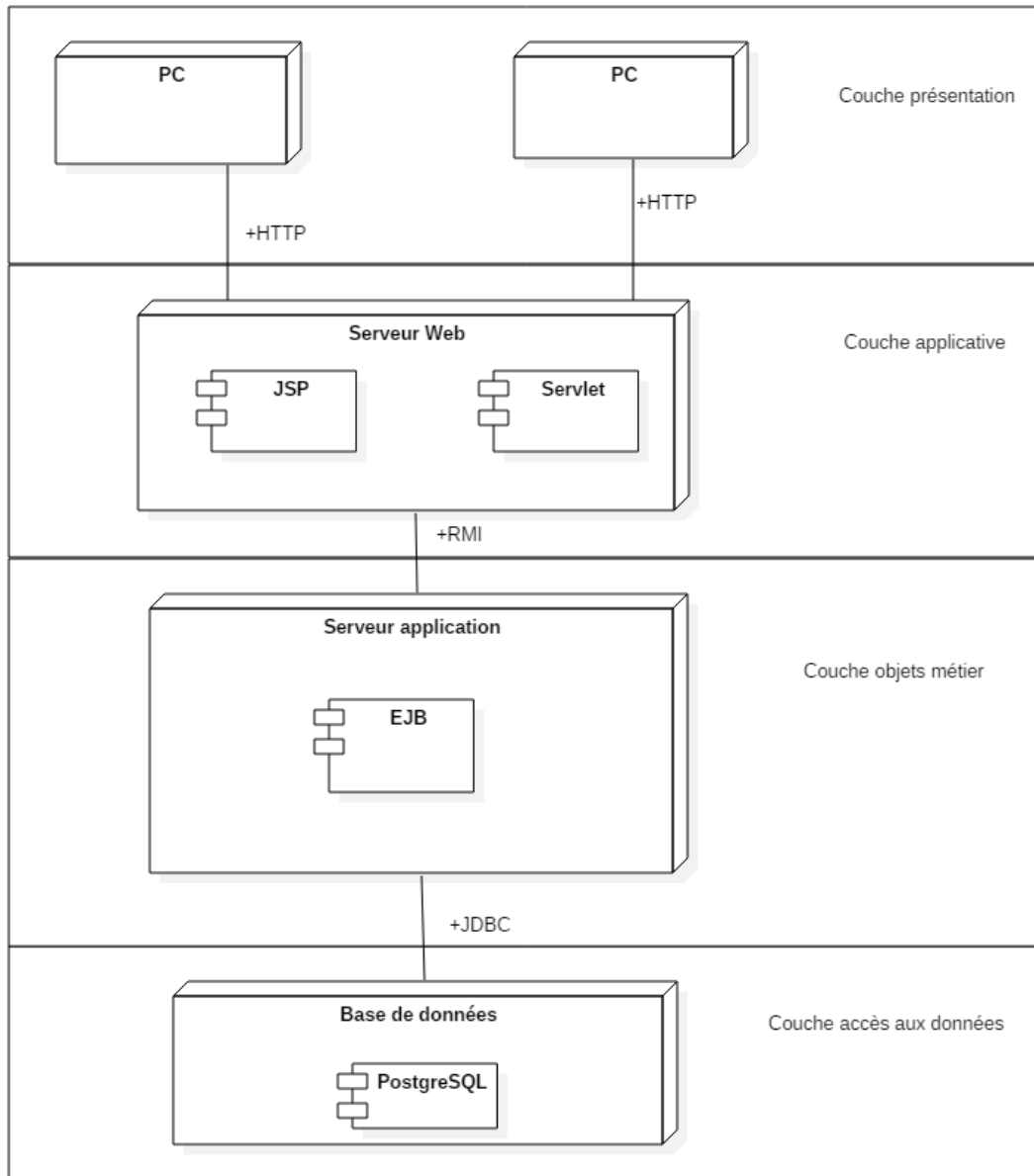
SOLUTION PROPOSEE

Diagramme de navigation de l'acteur vigneron



SOLUTION PROPOSEE

Diagramme d'architecture



SOLUTION PROPOSEE : limites

Passage à l'informatique ==> la conduite du changement

Multiplicité des rôles ==> « double-casquette » du vigneron et de l'administrateur

Solution entièrement exploitable quand :

- toute la donnée sera numérisée

SOLUTION PROPOSEE: perspectives

- Utilisation de drone pour le suivi de la vigne : exploitation des images et calculs d'indicateurs
- Faire de l'application web un outil de communication important : publicité, vente, promotions

CONCLUSION

- Meilleure gestion et connaissance du vignoble
- Nouvel outil pratique et interactif pour l'association
- Outil de communication important pour la commune de Suresnes

Questions?

MERCI DE VOTRE ATTENTION

- <http://www.lirmm.fr/~ducour/M2R/2005/Memoires/Tuitete.pdf>
- <https://www.youtube.com/watch?v=nlQnOWr9gpc>
- <https://lipn.univ-paris13.fr/~gerard/docs/cours/uml-cours-support.pdf>
- <http://www.vignevin.com>
- <http://www.food-info.net/fr/products/wine/prod.html>
- <http://www.observatoire-viti-france.com>
- <http://www.lavilog.com>