

---

# Pota'Gestion

**PROJET-IHM-2019**

Pierre RIBOLLET & Clément RUER

---

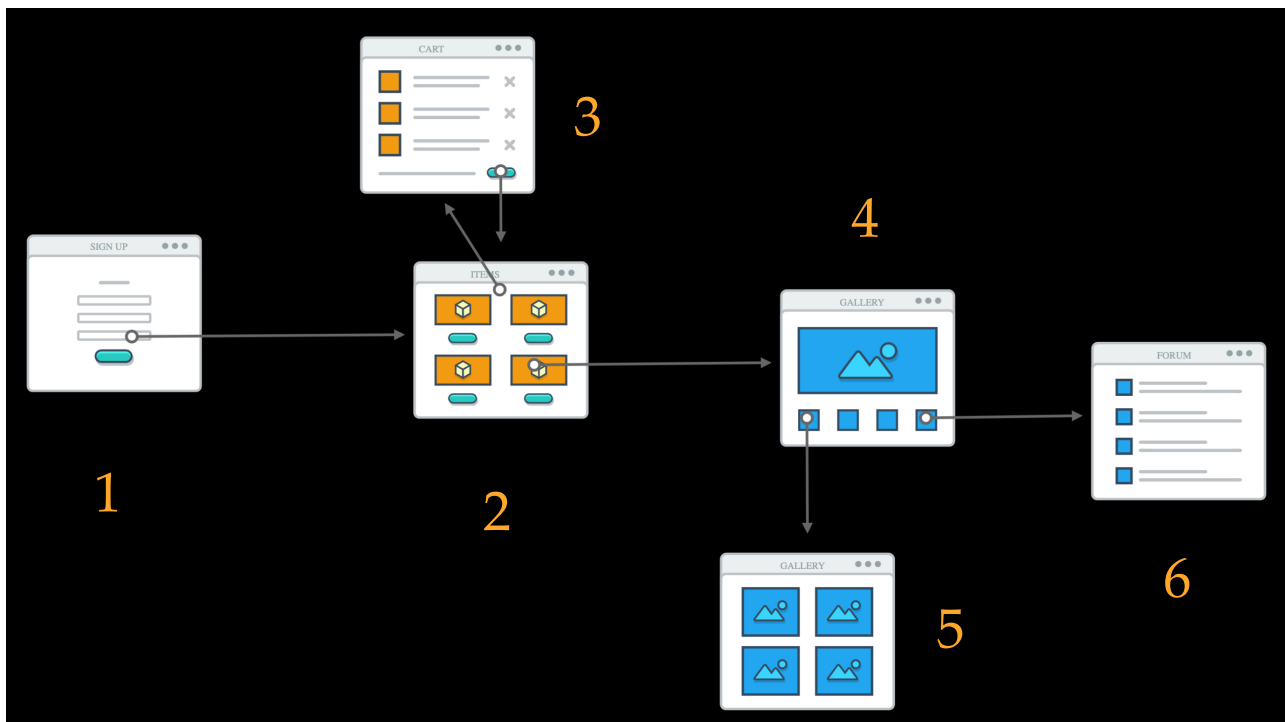


---

## Introduction

Dans le cadre d'un projet informatique, il nous a été demandé de programmer, en Java, une application profitable à la gestion de parcelles. Dans cette dernière, l'utilisateur se doit d'être en mesure de créer autant de jardin qu'il le désire, d'effectuer différentes actions sur chacune des parcelles composant ces jardins (aussi bien sur les légumes que sur le sol). Enfin, les différentes actions effectuées devront apparaître dans un historique filtrable.

## WIREFLOW



1 **Page de connexion:** correspond à une fonctionnalité que nous avons personnellement choisi de rajouter. Celle-ci n'étant pas demandé dans le sujet original.

2 **Choix du jardin:** page sur laquelle l'utilisateur pourra choisir un jardin dans lequel il veut apporter des modifications par la suite OU créer un nouveau jardin OU supprimer un jardin existant.

3 **Page de suppression de jardin:** page sur laquelle on est redirigé lorsque l'on souhaite supprimer un jardin. Elle nous renverra de même vers la page **Choix de jardin** une fois qu'on aura supprimer un jardin.

4 **Page d'actions sur parcelle(s):** celle-ci sera là page permettant de nombreuses fonctionnalités telles que la division de parcelle avec les visuels qui vont avec, des actions liées aux plantations de légumes ou au sol de ces dernières.

5 **Page parcelle coupée:** type d'interface que l'on obtiendra après avoir couper une parcelle plusieurs fois créant ainsi des sous-parcelles.

6 **Historique:** récapitulatif de l'ensemble des actions effectuées sur une parcelle (voir Historique.java rajouté dans l'api).

---

## REALISATIONS

N'étant pas parvenu à réaliser l'ensemble des demandes. Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif présentant d'une part, l'ensemble des demandes clients puis d'une autre part notre capacité ou incapacité à y répondre.

Demandes clients	Capacité à y répondre
Création de jardins	✓
Suppression de jardins	✓
Navigation entre différentes parcelles	✓
Découpage de parcelle	✓
Réunion de parcelles	✓
Historique des actions effectuées sur une parcelle	✓
Filtrage de l'Historique	✗
Version avancée	✗

---

## SYNOPSIS

### Premier Synopsis: Andreas

Andreas, trader de renommée internationale, fatigué de son train de vie stressant, décide de tout quitter pour aller s'installer à la campagne dans une maison au bord d'un lac proche de Dijon où il acheta de même ses propres terres. Toutefois, ne connaissant rien quant à la gestion de parcelle il se documenta alors sur Internet par le biais de forums où on lui parla d'une application parfaite pour quelqu'un dans sa situation: **Pota'Gestion**.

Sa première volonté étant de diviser l'ensemble de sa terre en plusieurs jardins, lui permettant ainsi de mieux visualiser les objectifs qu'il s'est fixé concernant son terrain. Pour se faire il se connecte en s'authentifiant à l'aide de sa combinaison *identifiant/mdp* qui est la suivante *t/0*. Il clique ensuite sur le bouton *Connexion*. Une fois cela fait, il est alors renvoyé vers la page d'accueil celle-ci contenant l'ensemble des jardins qu'il a déjà créé. Ceux là ne lui suffisant pas, il décide d'en créer un nouveau en cliquant sur *Ajouter Jardin*. Il lui donne alors le nom de *JardinIvernal* ainsi qu'une *largeur de 350* et une *longueur de 600* puis *confirme la création*.

Se rendant compte qu'il a mal écrit « *Hivernal* » (ce qui l'a fortement surpris avoir eu la note maximale au Projet Voltaire), il souhaite supprimer le jardin juste créé. Pour se faire il clique sur *Supprimer Jardin*, il rentre alors le nom du Jardin à supprimer (cad *JardinIvernal*). Il est alors renvoyé sur l'interface de choix de jardin où il *recrée ensuite un Jardin*, nommé *JardinHivernal* (cette fois sans faute d'orthographe) en suivant le même procédé qu'auparavant (avec *Ajouter Jardin et en lui donner les mêmes dimensions qu'avant*).

---

## Second Synopsis: Régine

Régine, agricultrice respectée et respectueuse de l'environnement s'est démarqué au Salon de l'agriculture pour la qualité sans égale de ses tomates bio. Luigi, pizzaiolo parisien d'origine italienne l'a même contacté pour lui acheter ses précieuses tomates d'ici l'été prochain. Elle part ainsi, aussitôt, en planter dans l'une de ses parcelles en vue de la marge et de la renommé que cela lui apporterait.

Etant expérimentée et bien renseignée, Régine a pour réflexe d'enregistrer ses différentes actions sur l'application **Pota'Gestion**.

Comme a son habitude, elle ouvre alors l'application se connecte en rentrant comme **identifiant: t** ET en **mdp: 0**. Choisie l'un de ses jardins créé au préalable dont le nom est *JardinTomate* puis elle décide de couper verticalement la parcelle racine de ce dernier en deux en cliquant sur *Couper V*. Elle décide ensuite de couper la sous-parcelle de droite en deux horizontalement. Pour se faire elle clique sur le bouton *sous-parcelle2* en bas de l'interface pour la sélectionner et clique ensuite sur *CouperH* pour couper celle-ci en 2 horizontalement. Elle se déplace alors dans la 1ère sous parcelle créé à partir de ce découpage en cliquant sur *sous-parcelle1*. Enfin, cette parcelle correspondante à celle dans laquelle Régine a précédemment planté ses tomates dans la réalité, elle n'a plus qu'à cliqué sur *Semer*. Ce qui lui ouvre alors une fenêtre où elle choisit le légume qu'elle soit semer (ici des *tomates*) avec la *famille de légumes* à laquelle la tomate appartient (*Solanacées*) et voilà qui est fait ! L'action a été enregistré !

\*Deux mois ont passé\*

Régine a besoin de savoir la date à laquelle elle a planté ses tomates pour savoir quand les récolter. Elle revient alors sur l'application, clique une nouvelle fois sur *JardinTomatess* et consulte l'*historique* de ce dernier en cliquant sur le bouton destiné à cet effet. Et voilà l'historique qui apparait dans une nouvelle fenêtre avec la fameuse date que Régine cherchait !

---

## CONCLUSION

Malgré le fait que nous n'avons pas été en capacité de mener à bout ce projet, avoir affaire à une api à laquelle nous n'étions pas habitués ainsi que l'utilisation d'un modèle MVC a été très formateur pour nous. Il est vrai que nous avons eu du mal à nous adapter rapidement à cette api, toutefois, notre persévérance ainsi que l'apprentissage de concepts comme les *Iterator* en cours nous ont permis de parvenir au résultat que vous consultez ce jour. Même si le résultat n'est pas époustouflant il est pour nous représentatif des nombreuses heures de travail dont nous avons fait preuve et malgré les difficultés rencontrées nous sommes fier de ce qu'il en résulte.