|  |  |
| --- | --- |
| **Sujet** | Réaliser une animation permettant la résolution d’un système de m équations à n inconnues |
| **Membres de l’équipe** | Gonin Nicolas  Bandelier Matthieu  Vulliemin Kevin  Burri Bastien |
| **Encadrants pédagogiques** | Gobron Stéphane, responsable du projet P2  Atchade Kolawolé, responsable mathématique et rôle du client  Bilat Cédric, enseignant java  Nabil Ouerahani, responsable de l’encadrement |
| **Début et fin** | 23 février 2015 – 8 juin 2015 |
| **Date du document** | 26 février 2015 |

Cahier des charges

# Introduction & objectifs

Réaliser un programme en java permettant la résolution d’un système de m équations à n inconnues. Ce programme sera composé de deux parties distinctes. La 1ère sera une résolution optimisée pour la performance qui affichera la solution de manière rapide avec une petite complexité. La 2ème sera une résolution optimisée « compréhension » où toutes les étapes de résolutions seront affichées.

# Fonctionnalités supplémentaires

## Conception / Communication

|  |  |
| --- | --- |
| Problèmes contrôleurs | Simplification des schémas |
|  | Simplification des classes et communication interne |
|  | Résolution automatique et problème d’étape finale |
| Chargement/sauvegarde | Importation « .txt » et/ou « .csv » |

## Métier

|  |  |
| --- | --- |
| Beugs 0 | -0 => 0 |
|  | 0b => Rien |
| Résolution dépendantes | Rajout d’étapes peu explicites |

## Aspect

|  |  |
| --- | --- |
| Général | Onglet Affichage |
|  | Adapter taille police |
| Accueil | Border layout + Grid layout |
| Création | Glues |
| Résolution | Rajout des variables |
|  | Ligne actuelle en couleur évidence |
|  | Affichage simultané (étape précédente) |
|  | Sélection des variables (x,y,z ; a,b,c ;…) |
| Remplissage | 0 en hint |
|  | Coller à droite |

## Graphiques

|  |  |
| --- | --- |
| Aspect | Mise en évidence de la solution |
|  | Correction beugs plans verticaux |
|  | Limitation d’affichage |
| Fonctionnalités | Étendre système 2D |
|  | Menu d’aide |

# Répartition des tâches

* Mattieu Bandelier : Resp Design, Resp Tests
* Bastien Burri : Resp Doc, Développement
* Kevin Vulliemin : Resp Art Design, Design
* Nicolas Gonin : Management, Développement

# Contraintes

* Implémentation en Java
* Déploiement sur Windows, Mac OS et Linux
* Logiciel en français

# Date et signatures

**Lieu et date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kolawolé Atchade Gonin Nicolas Bandelier Matthieu Vullemin Kevin Burri Bastien**