

Rapport

Sonny Klotz - Idir Hamad - Younes Benyamna - Malek Zemni

Projet M1 Informatique
Primalité

02/02/2018



Module *TER*

Table des matières

1	Architecture de l'application	1
1.1	Organigramme et données échangées	1
1.2	Fonctionnalités des modules	1
2	Outils et langages de programmation	1
2.1	Contraintes	1
2.2	Choix des outils et des langages	1
3	Fonctionnement de l'application	1
4	Cryptosystèmes	1
5	Tests de primalité	1
6	Bilan technique du projet	1
6.1	Problèmes rencontrés	2
7	Organisation interne du groupe	2
8	Coûts	2

Introduction

Ce document est le compte-rendu final de notre travail qui s'inscrit dans le cadre du module *Projet* du master informatique de l'*UVSQ*.

1 Architecture de l'application

1.1 Organigramme et données échangées

Cet organigramme préalablement établi, représente la décomposition en modules de l'application, ainsi que les informations qui circulent entre ces modules.

1.2 Fonctionnalités des modules

2 Outils et langages de programmation

2.1 Contraintes

Lors de la réalisation de l'application, des contraintes ont dû être respectées. Ces contraintes se sont avérées déterminantes pour les choix techniques que l'on a fait, et en l'occurrence, le choix des langages de programmation.

2.2 Choix des outils et des langages

Les contraintes imposées et les exigences définies nous ont permis de fixer nos choix sur plusieurs langages de programmation qui vont interagir ensemble :

3 Fonctionnement de l'application

4 Cryptosystèmes

5 Tests de primalité

6 Bilan technique du projet

Notre produit final, c'est à dire l'application, se comporte comme prévu : l'application est fonctionnelle, la liaison entre ses différents modules réussit bien et les différentes fonctionnalités fournissent le résultat attendu.

6.1 Problèmes rencontrés

Problèmes résolus :

Lors de la réalisation de l'application, on a été confrontés à plusieurs problèmes et points délicats, principalement des verrous techniques, qui ont perturbé le bon déroulement de notre travail :

Problèmes non résolus :

Certains problèmes rencontrés n'ont pas été entièrement résolus. Ces problèmes ne sont pas déterminants pour l'acceptabilité de notre produit.

7 Organisation interne du groupe

Assignation des modules pour chaque membre du groupe : Cette répartition a été parfaitement respectée. Elle nous a permis de travailler efficacement et assez indépendamment, ce qui prouve que l'assignation des modules a été judicieusement faite. Nous sommes également restés en contact pendant toute la phase de développement pour s'entraider pour la prise en main des nouveaux outils.

8 Coûts

Ce tableau indique les coûts estimés et les coûts finaux, en nombre de lignes de code et pour chaque module :

Conclusion