

Compilateur Kawa

Projet annuel

Lundi 19 Janvier 2015

ADJIBI Nasser, PETRE Alexandre, TASSERIE Majid, BLOT
Pierre-Luc, BERKANE Kheireddine, IDRISOU Hamzath, AHOUATE
Abdellatif

Département informatique
Université de Rouen

2014-2015





Sommaire

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des tests
Objectifs des tests

Conclusion



Introduction

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

2

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

24



Analyse des besoins du client

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOuate Abdellatif

► Langage imposé Kawa

Introduction

Analyse des besoins du client

3

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

24



Analyse des besoins du client

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

- Langage imposé Kawa
- Technologie imposée LLVM

3



Analyse des besoins du client

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

- Langage imposé Kawa
- Technologie imposée LLVM
- Pourquoi kawa ?

3

24



Analyse des besoins du client

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

- ▶ Langage imposé Kawa
- ▶ Technologie imposée LLVM
- ▶ Pourquoi kawa ?
 - ▶ Langage qui est similaire à java.

3

24



Analyse des besoins du client

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

3

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

- ▶ Langage imposé Kawa
- ▶ Technologie imposée LLVM
- ▶ Pourquoi kawa ?
 - ▶ Langage qui est similaire à java.
 - ▶ Bénéficier des fonctionnalités d'un langage de haut niveau ainsi que des performances bas niveau.



Analyse des besoins du client

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

3

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

- ▶ Langage imposé Kawa
- ▶ Technologie imposée LLVM
- ▶ Pourquoi kawa ?
 - ▶ Langage qui est similaire à java.
 - ▶ Bénéficier des fonctionnalités d'un langage de haut niveau ainsi que des performances bas niveau.
 - ▶ Compiler kawa en code natif sans passer par une machine virtuelle.



Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

4

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Notions supportées par les modes de compilation

- Classe, classe abstraite et interface.



Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

4

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Notions supportées par les modes de compilation

- ▶ Classe, classe abstraite et interface.
- ▶ Héritage



Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

4

Notions supportées par les modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Notions supportées par les modes de compilation

- ▶ Classe, classe abstraite et interface.
- ▶ Héritage
- ▶ Polymorphisme



Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

4

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Notions supportées par les modes de compilation

- ▶ Classe, classe abstraite et interface.
- ▶ Héritage
- ▶ Polymorphisme
- ▶ Contrôle de types



Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

5

► Compilation d'une application en mode monolithique



Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

5

Notions supportées par les modes de compilation

- Compilation d'une application en mode monolithique
- Compilation d'une application en mode partagé.



Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

5

Notions supportées par les modes de compilation

- Compilation d'une application en mode monolithique
- Compilation d'une application en mode partagé.
- Compilation d'une bibliothèque partagée.



Plan de développement

Introduction

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Introduction PDD...

6

24



Plan de développement

Diagramme de Gantt

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

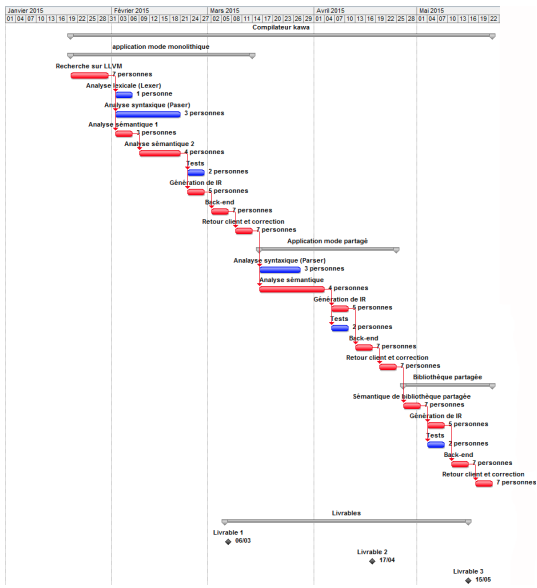
Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

7

24





Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en
itérations**

8

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

24

Itération 1: Application en mode monolithique

► Livraison le 06/03/2015



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en
itérations**

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 1: Application en mode monolithique

- Livraison le 06/03/2015
- Contenu:

8



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 1: Application en mode monolithique

- ▶ Livraison le 06/03/2015
- ▶ Contenu:
 - ▶ Héritage.

8



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 1: Application en mode monolithique

- ▶ Livraison le 06/03/2015
- ▶ Contenu:
 - ▶ Héritage.
 - ▶ Polymorphisme.

8



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 2: Application en mode partagé

► Livraison le 17/04/2015

9

24



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOuate Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en
itérations**

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 2: Application en mode partagé

- Livraison le 17/04/2015
- Contenu:

9

24



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOuate Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en
itérations**

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 2: Application en mode partagé

- ▶ Livraison le 17/04/2015
- ▶ Contenu:
 - ▶ Héritage.

9



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOuate Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 2: Application en mode partagé

- ▶ Livraison le 17/04/2015
- ▶ Contenu:
 - ▶ Héritage.
 - ▶ Polymorphisme.

9



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOuate Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 2: Application en mode partagé

- ▶ Livraison le 17/04/2015
- ▶ Contenu:
 - ▶ Héritage.
 - ▶ Polymorphisme.
 - ▶ Contrôle de typage.

9

24



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 3: Livraison finale

► Livraison le 15/05/2015

10

24



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en
itérations**

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 3: Livraison finale

- Livraison le 15/05/2015
- Contenu:

10

24



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en
itérations**

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 3: Livraison finale

- ▶ Livraison le 15/05/2015
- ▶ Contenu:
 - ▶ Compilation en mode monolithique.

10



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 3: Livraison finale

- Livraison le 15/05/2015
- Contenu:
 - Compilation en mode monolithique.
 - Compilation d'application en mode partagé.

10

24



Plan de développement

Stratégie de livraison en itérations

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Itération 3: Livraison finale

- Livraison le 15/05/2015
- Contenu:
 - Compilation en mode monolithique.
 - Compilation d'application en mode partagé.
 - Compilation de bibliothèque partagée.

10

24



Analyse des risques

Introduction

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Introduction ADR....

11

24



Analyse des risques

Incapacité du client/d'un membre du groupe

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

12

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

24

Incapacité du client/d'un membre du groupe

- ▶ Criticité: critique / préoccupant
- ▶ Probabilité: faible / moyenne



Analyse des risques

Projet insatisfaisant/incomplet

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

13

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

24

Projet insatisfaisant/incomplet

- Criticité: critique
- Probabilité: faible



Analyse des risques

Retard dans le projet

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

14

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

24

Retard dans le projet

- ▶ Criticité: important
- ▶ Probabilité: forte / moyenne



Analyse des risques

Abandon d'un membre de l'équipe

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

15

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

24

Abandon d'un membre de l'équipe

- ▶ Criticité: important
- ▶ Probabilité: moyenne



Cahier de recettes

Introduction

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Introduction

16

24



Cahier de recettes

Mise en place

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité
implantée:

- Mise en place de tests spécifiques

17

24



Cahier de recettes

Mise en place

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité
implantée:

- Mise en place de tests spécifiques
- Vérification du bon fonctionnement

17

24



Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité
implantée:

- ▶ Mise en place de tests spécifiques
- ▶ Vérification du bon fonctionnement
- ▶ Possibilité de mise en place de tests de non-régression



Cahier de recettes

Mise en place

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOuate Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité
implantée:

- ▶ Mise en place de tests spécifiques
- ▶ Vérification du bon fonctionnement
- ▶ Possibilité de mise en place de tests de non-régression
- ▶ Retour développeur

17

24



Cahier de recettes

Spécificité des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Test Unitaire

- Objectif: Vérifier la validité d'un module de code.

18

24



Cahier de recettes

Spécificité des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Test Unitaire

- Objectif: Vérifier la validité d'un module de code.
 - Fonctionnalité

18

24



Cahier de recettes

Spécificité des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Test Unitaire

- ▶ Objectif: Vérifier la validité d'un module de code.
 - ▶ Fonctionnalité
 - ▶ Exigence précise

18

24



Cahier de recettes

Spécificité des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Test d'intégration

- Objectif: Vérifier la validité d'un ensemble de fonctionnalités afin d'en faire un livrable.

19

24



Cahier de recettes

Spécificité des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Test de non-régression

- Objectif: Vérifier que l'ajout de fonctionnalités n'a pas eu de répercussion sur l'existant.

20

24



Cahier de recettes

Spécificité des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

Test de non-régression

- ▶ Objectif: Vérifier que l'ajout de fonctionnalités n'a pas eu de répercussion sur l'existant.
- ▶ Pas toujours nécessaire.

20

24



Cahier de recettes

Approche d'écriture des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
**Approche d'écriture des
tests**

Objectifs des tests

Conclusion

Réutilisation

► Écriture automatisée

21

24



Cahier de recettes

Approche d'écriture des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
**Approche d'écriture des
tests**

Objectifs des tests

Conclusion

Réutilisation

- ▶ Écriture automatisée
- ▶ Écriture du code pour lancer tests

21

24



Cahier de recettes

Approche d'écriture des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Réutilisation

- ▶ Écriture automatisée
- ▶ Écriture du code pour lancer tests
- ▶ Vérification des résultats

21

24



Cahier de recettes

Approche d'écriture des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
**Approche d'écriture des
tests**

Objectifs des tests

Conclusion

Objectifs

- Augmenter la complexité des tests facilement

22

24



Cahier de recettes

Approche d'écriture des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests

Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Objectifs

- ▶ Augmenter la complexité des tests facilement
- ▶ Éviter la redondance dans l'écriture des tests

22

24



Cahier de recettes

Approche d'écriture des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
**Approche d'écriture des
tests**

Objectifs des tests

Conclusion

Objectifs

- ▶ Augmenter la complexité des tests facilement
- ▶ Éviter la redondance dans l'écriture des tests
- ▶ Valider avec une plus grande certitude le bon déroulement des fonctions.

22

24



Cahier de recettes

Objectifs des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

23

Conclusion

24

Objectifs des tests

- Vérifier que chaque fonctionnalités réalise sa tâche correctement.



Cahier de recettes

Objectifs des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

23

Conclusion

24

Objectifs des tests

- ▶ Vérifier que chaque fonctionnalités réalise sa tâche correctement.
- ▶ Valider des modules.



Cahier de recettes

Objectifs des tests

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de
développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests

Objectifs des tests

Conclusion

Objectifs des tests

- ▶ Vérifier que chaque fonctionnalités réalise sa tâche correctement.
- ▶ Valider des modules.
- ▶ Réaliser une large couverture de code.

23

24



Conclusion

Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser,
PETRE Alexandre,
TASSERIE Majid,
BLOT Pierre-Luc,
BERKANE
Kheireddine,
IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

Introduction

Analyse des besoins
du client

Notions supportées par les
modes de compilation

Plan de développement

Diagramme de Gantt
Stratégie de livraison en
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place
Spécificité des tests
Approche d'écriture des
tests
Objectifs des tests

Conclusion

24

Projet LLVM : Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser, PETRE Alexandre, TASSERIE Majid, BLOT
Pierre-Luc, BERKANE Kheireddine, IDRISSOU Hamzath,
AHOUATE Abdellatif

24

Merci pour votre attention !

