

# Surfaces de révolution discrètes

Revue de projet

Zied BEN OTHMANE

Thomas BENOIST

Adrien BISUTTI

Lydie RICHAUME

Université de Poitiers

3 Février 2016

## 1 Introduction

- Contexte
- Objectifs

## 2 Planification

## 3 Démonstration

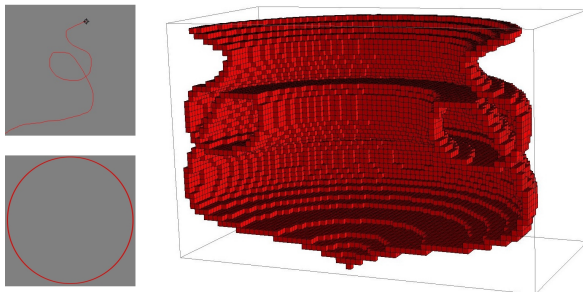
## 4 Évolution des risques

## 5 Plan qualité logiciel

## 6 Coûts

## 7 Conclusion

- Nouvel algorithme conçu par Éric ANDRES et Gaëlle LARGETEAU-SKAPIN pour modéliser des surfaces de révolution discrètes.
- Visualisation des résultats avec Mathematica



- Besoin d'un outil utilisable partout et par tous

- Objectifs métiers
  - Illustrer les résultats de l'algorithme
  - Mettre à disposition un outil de modélisation
- Objectifs techniques
  - Application web → WebGL
  - Utilisable par tous

## 1 Introduction

## 2 Planification

- Tâches
- Gantt
- Gantt de suivi
- Avancement
- Livrables

## 3 Démonstration

## 4 Évolution des risques

## 5 Plan qualité logiciel

## 6 Coûts

## 7 Conclusion

1 - Documentation, test et aide utilisateur	
2 - Conception	
3 - Noyau fonctionnel	4 - Interface minimale
6 - Ajout de fonctionnalités	5 - Amélioration IHM Choix des courbes
8 - Dessin à main levée méridienne	7 - Amélioration IHM Paramètres
9 - Gestion des données	10 - Amélioration IHM Rentrer des formules
11 - Ajout courbes utilisateur	
12 - Rédaction rapport technique	

Diagramme prévisionnel

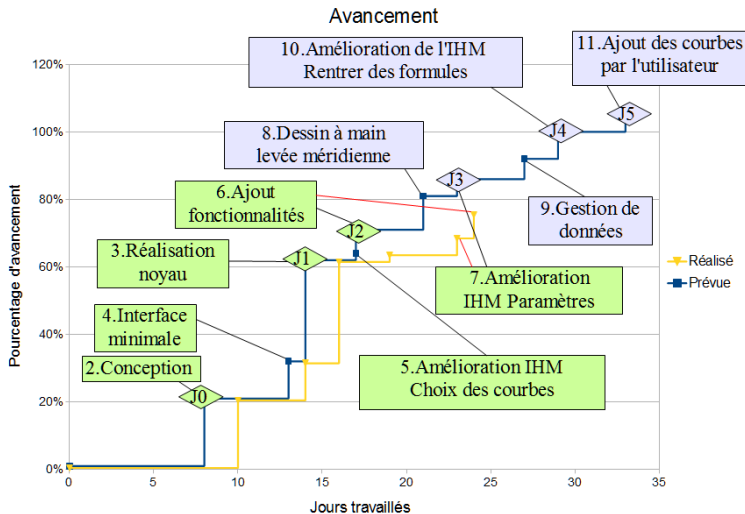
Diagramme prévisionnel révisé

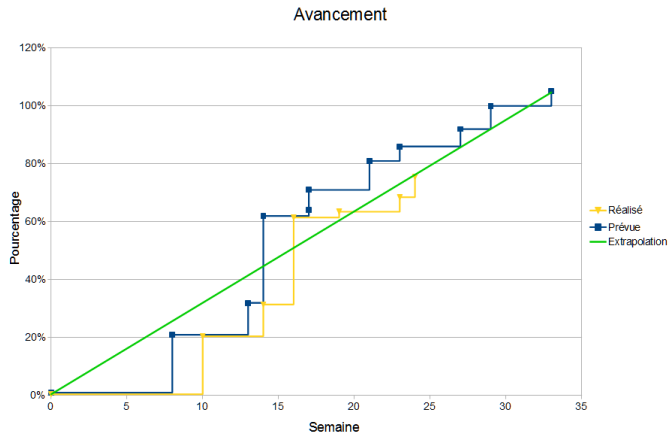
Zoom diagramme prévisionnel

Zoom diagramme prévisionnel révisé



Diagramme de suivi





Avancement moyen prévisionnel : 3,18 %/jour (3,74 sur la période)

Avancement moyen observé : 3,13 %/jour

N°	Livrable	Tâches	Date prévue	Date effective
1	Résultat de l'algorithme et interface	2, 3, 4	23/12	18/01
2	Application minimale	5, 6	21/01	25/01
2 <sup>bis</sup>	Multicoupe et paramètres	7	—	29/01
3	Courbes avec paramètres modifiables et tracé à main levée	7, 8	29/01	—
4	Équations et export	9, 10	19/02	—
5	Application finale et documentation	11	02/03	—

- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 **Démonstration**
- 4 Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- 7 Conclusion

Démonstration

1 Introduction

2 Planification

3 Démonstration

4 Évolution des risques

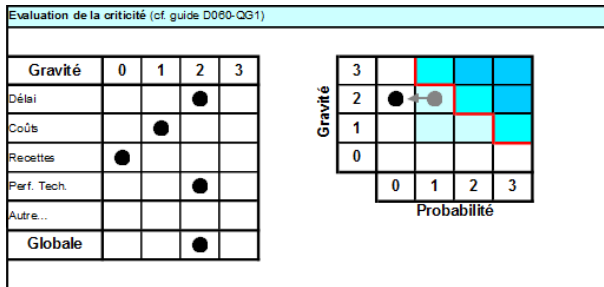
5 Plan qualité logiciel

6 Coûts

7 Conclusion

# Évolution des risques

- Non adéquation d'un outil prévu, matériel ou logiciel

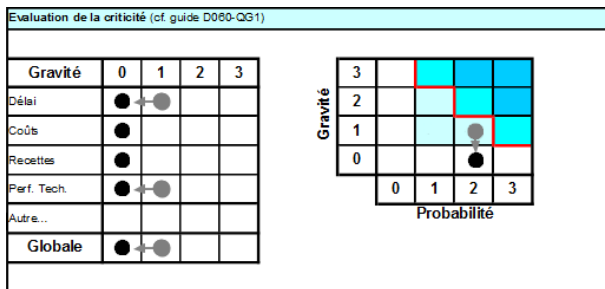


Niveau	Gravité	Probabilité	Criticité
0	Aucune	< 1%	Non critique
1	Faible (marges)	de 1% à 5%	
2	Significative	de 5% à 20 %	Critique
3	Danger	> 20%	



# Évolution des risques

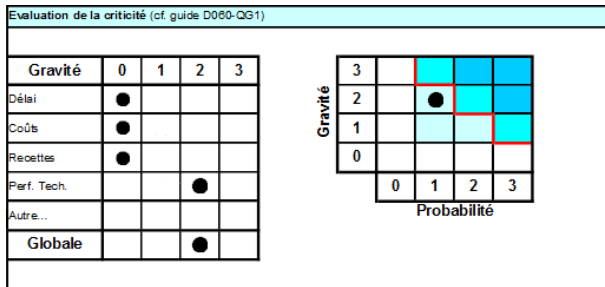
- Nouveau(x) client(s)



Niveau	Gravité	Probabilité	Criticité
0	Aucune	< 1%	Non critique
1	Faible (marges)	de 1% à 5%	
2	Significative	de 5% à 20 %	Critique
3	Danger	> 20%	

# Évolution des risques

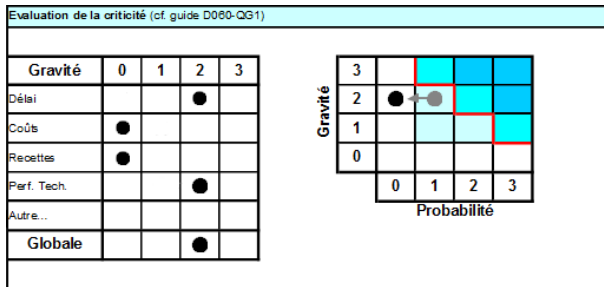
- Risque de performances



Niveau	Gravité	Probabilité	Criticité
0	Aucune	< 1%	Non critique
1	Faible (marges)	de 1% à 5%	
2	Significative	de 5% à 20 %	Critique
3	Danger	> 20%	

# Évolution des risques

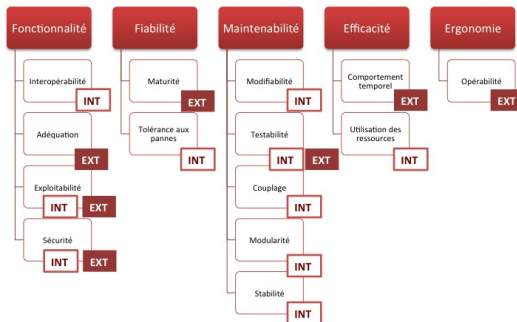
- Risque de rendu



Niveau	Gravité	Probabilité	Criticité
0	Aucune	< 1%	Non critique
1	Faible (marges)	de 1% à 5%	
2	Significative	de 5% à 20 %	Critique
3	Danger	> 20%	

- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Démonstration
- 4 Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel**
- 6 Coûts
- 7 Conclusion

# Plan qualité logiciel

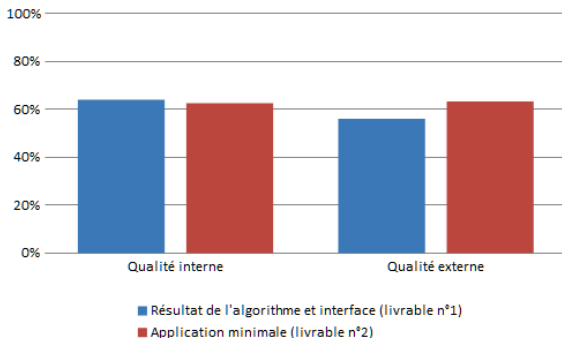


Échelle de mesures (coefficients)

Fonct.(1)	Fiab.(0,1)	Maint.(1)	Effic.(0,5)	Erg.(1)
1	1	0,5	1	1
1	1	0,5	0	-
0,5	-	1	-	-
0	-	1	-	-
-	-	0,5	-	-

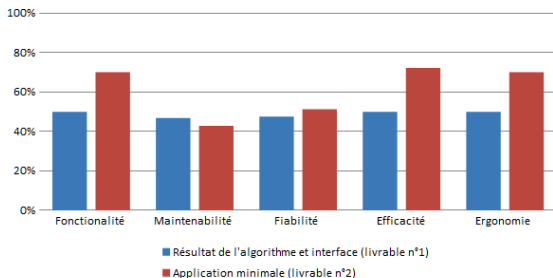
- Évaluation du logiciel

## Qualité interne et externe

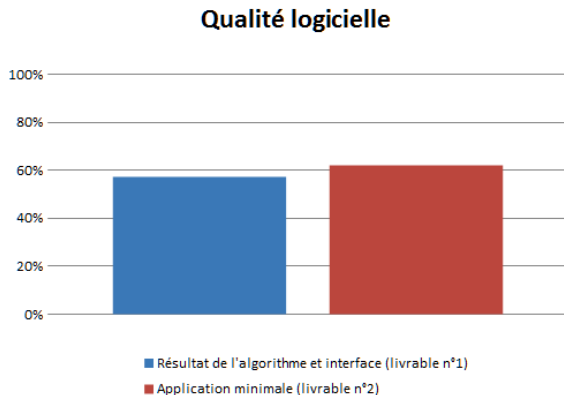


- Critères d'évaluation

**Evaluation des critères de la qualité logicielle**



- Évaluation du global logiciel

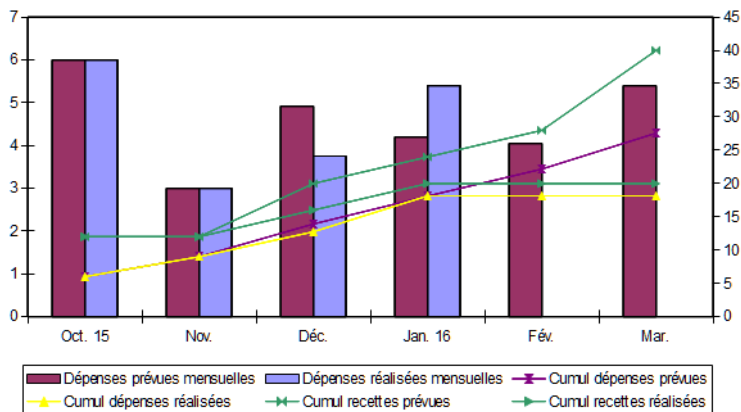




- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Démonstration
- 4 Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- 7 Conclusion

# Diagramme des coûts

Dépenses et recettes (k€)



- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Démonstration
- 4 Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- 7 Conclusion
  - Bilan de la période
  - À venir

- Préoccupations
  - Retard toujours présent
  - Annulation probable de la tâche optionnelle
- Points forts
  - Accélération de la génération et du rendu
  - PAQL entièrement mis en place
  - Retard dû à la conception en partie rattrapé

- Prochaines étapes
  - Dessin à main levée
  - Rentrer équations
  - Gestion de données
- Prochaines réunions
  - Audit de livraison (2 ou 3 mars)
  - Soutenance finale (21 mars)

# Surfaces de révolution discrètes

Revue de projet

Merci de votre attention.

Avez-vous des questions ?