

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

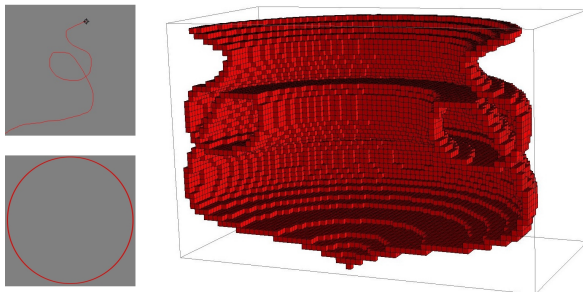
4 Évolution des risques

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		✗	

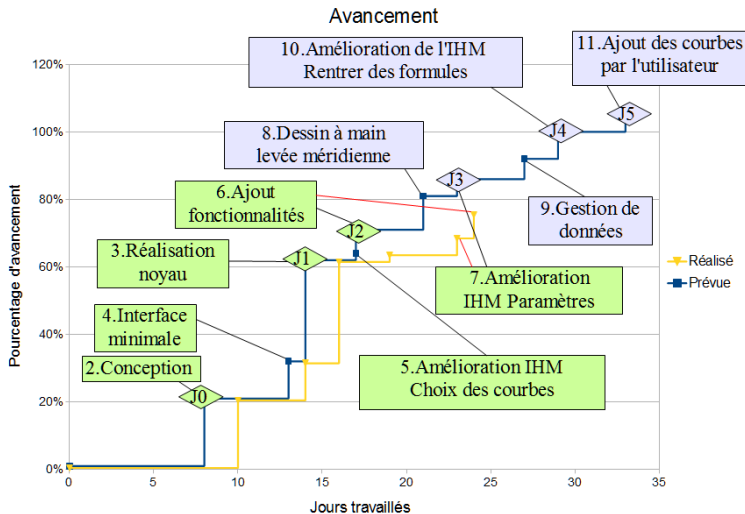
Diagramme prévisionnel

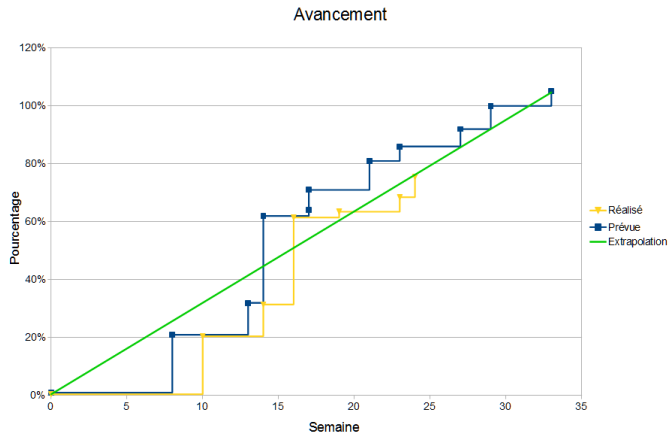
Diagramme prévisionnel révisé

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 ^{bis}	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

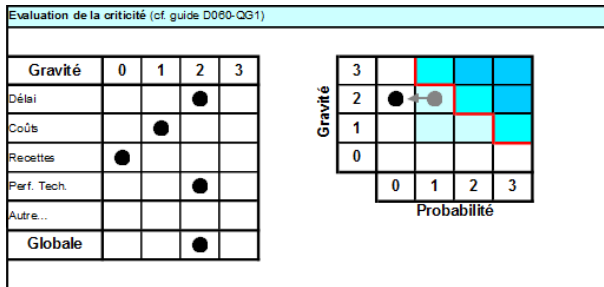
5 Plan qualité logiciel

6 Coûts

7 Conclusion

Évolution des risques

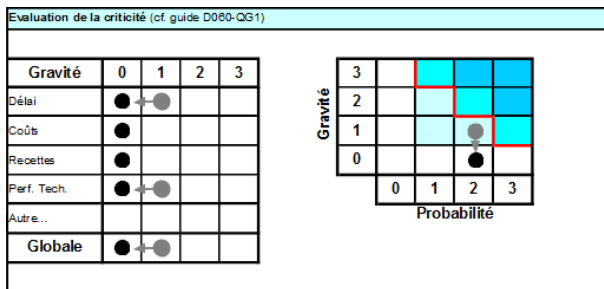
- Non adéquation d'un outil prévu, matériel ou logiciel



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

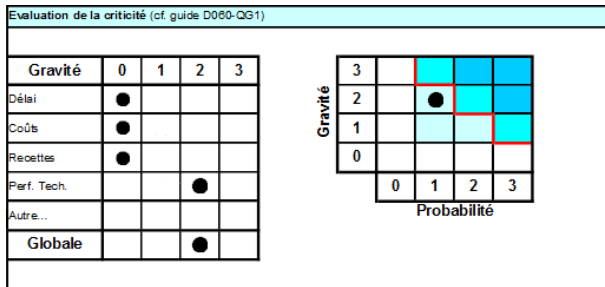
- Nouveau(x) client(s)



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

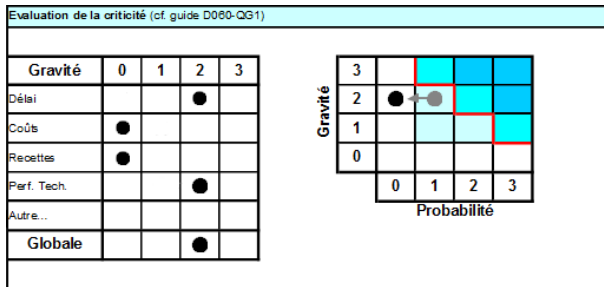
- Risque de performances



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

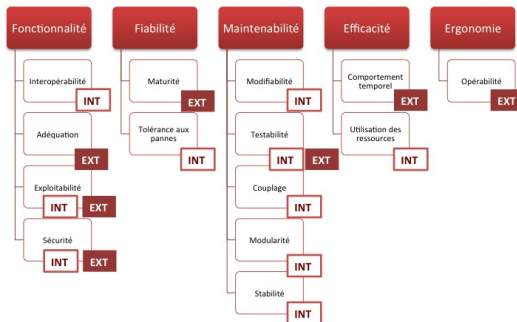
- Risque de rendu



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

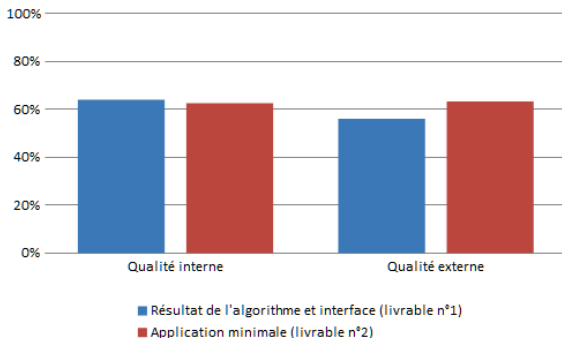


Échelle de mesures (coefficients)

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	-	-

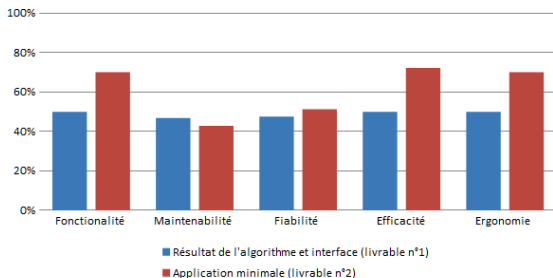
- Évaluation du logiciel

Qualité interne et externe

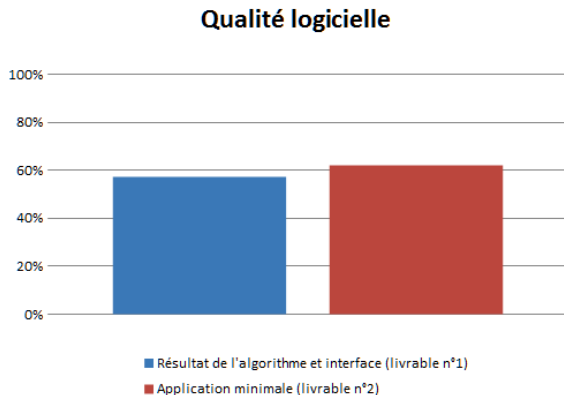


- Critères d'évaluation

Evaluation des critères de la qualité logicielle



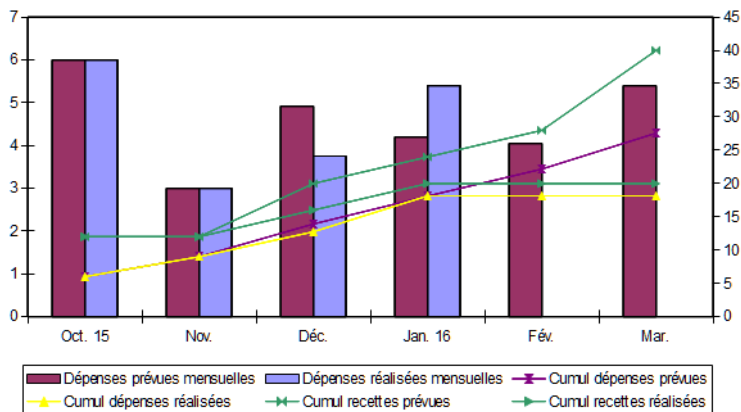
- Évaluation du global logiciel



- 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 ?