Surfaces de révolution discrètes Revue de projet

Zied BEN ОТНМАNE Thomas BENOIST Adrien BISUTTI Lydie RICHAUME

Université de Poitiers

3 Février 2016



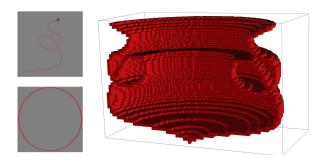


- Introduction
 - Contexte
 - Objectifs
- 2 Planification
- Démonstration

- 4 Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel
- Coûts
- Conclusion

Contexte

- 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

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

- Introduction
- 2 Planification
 - Tâches
 - Gantt
 - Gantt de suivi
 - Avancement
 - Livrables
- Oémonstration

- Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- Conclusion

Tâches

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 🗶 7 - Amélioration IHM Paramètres			~
U = (-estion des données X		10 - Amélioration IHM Rentrer des formules	×
11 - Ajout courbes utilisateur			X
12 - Rédaction rapport technique			X

Gantt

Diagramme prévisionnel

Diagramme prévisionnel révisé

Gantt (zoom)

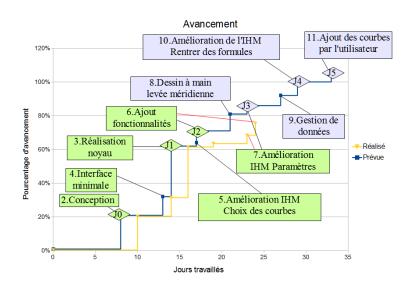
Zoom diagramme prévisionnel

Zoom diagramme prévisionnel révisé

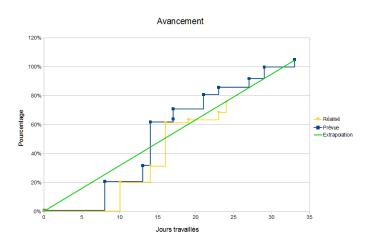
Gantt de suivi

Diagramme de suivi

Avancement



Avancement



Avancement moyen prévisionnel : 3,18 %/jour (3,74 sur la période) Avancement moyen observé : 3,13 %/jour

Livrables

N٥	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	_

- Introduction
- 2 Planification
- Oémonstration

- 4 Évolution des risques
- Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- Conclusion

Démonstration

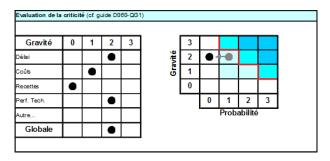
Démonstration

- Introduction
- 2 Planification
- Oémonstration

- 4 Évolution des risques
- Plan qualité logicie
- 6 Coûts
- Conclusion

Évolution des risques

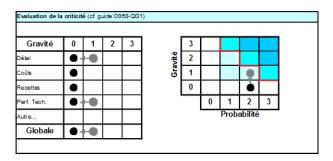
• Non adéquation d'un outil prévu, matériel ou logiciel



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

Évolution des risques

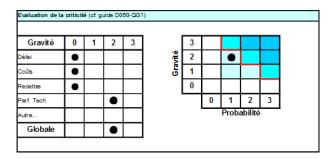
Nouveau(x) client(s)



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

Évolution des risques

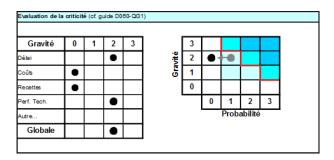
• Risque de performances



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

<u>Évolution</u> des risques

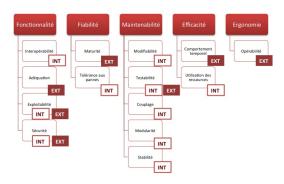
• Risque de rendu



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

- Introduction
- Planification
- 3 Démonstration

- 4 Évolution des risques
- 6 Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- Conclusion

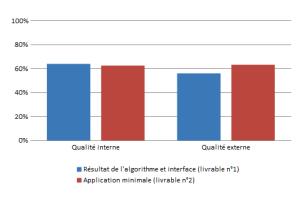


Échelle de mesures (coefficients)

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	-	-

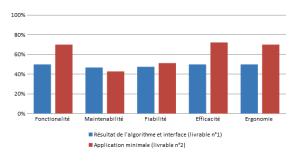
Évaluation du logiciel

Qualité interne et externe



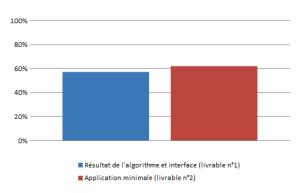
Critères d'évaluation

Evaluation des critéres de la qualité logicielle



• Évaluation du global logiciel

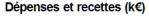
Qualité logiciel

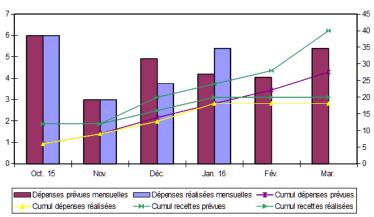


- Introduction
- 2 Planification
- 3 Démonstration

- 4 Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- Conclusion

Diagramme des coûts





- Introduction
- 2 Planification
- 3 Démonstration

- 4 Évolution des risques
- 5 Plan qualité logiciel
- 6 Coûts
- Conclusion
 - Bilan de la période
 - À venir

Bilan de la période

- 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

Conclusion

- 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 ?



