

Surfaces de révolution discrètes

Livraison - Bilan

Zied BEN OTHMANE

Thomas BENOIST

Adrien BISUTTI

Lydie RICHAUME

Université de Poitiers

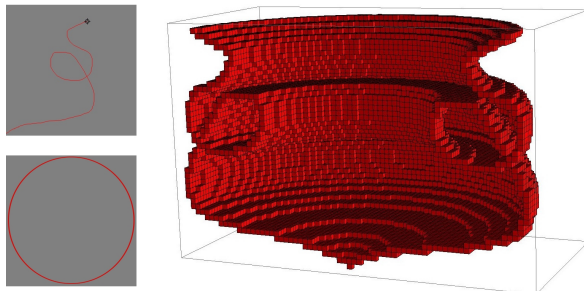
2 mars 2016

- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Fonctionnalités demandées
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion

- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Fonctionnalités demandées
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion

Introduction

- 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

1 Introduction

2 Planification

- Diagramme de Gantt
- Livrables

3 Fonctionnalités demandées

4 Démonstration

5 Conclusion

Diagramme prévisionnel

Diagramme réalisé

N°	Livrable	Date prévue	Date effective
1	Résultat de l'algorithme et interface	23/12	18/01
2	Application minimale	21/01	25/01
2 ^{bis}	Multicoupe et paramètres	—	29/01
3	Courbes avec paramètres modifiables et tracé à main levée	29/01	—
4	Équations et export	19/02	—
5	Application finale et documentation	02/03	—

1 Introduction

2 Planification

3 Fonctionnalités demandées

- Génération des surfaces
- Gestion des courbes
- Manipulation de l'espace 3D
- Export et sauvegarde
- Autre

4 Démonstration

5 Conclusion

Fonctionnalités	Niveau	
Génération de la surface	1	V
Différents algorithmes	1	V

V : Réalisé

X : Non réalisé

/ : Modifié

+ : Ajouté

Fonctionnalités	Niveau	
Affichage des courbes	1	✓
Mode de selection des courbes	2	✓
Liste de courbes prédéfinies	2	✓
Dessin de la méridienne	2	✓
Paramètres des courbes	2	✓/
Afficher/cacher le repère des courbes	4	✗
Entrer une équation	5	✓

✓ : Réalisé

✗ : Non réalisé

/ : Modifié

+ : Ajouté

Manipulation de l'espace 3D

Fonctionnalités	Niveau	
Choix des dimensions	2	V/
Mouvement de caméra	2	V
Mise en évidence des courbes en 3D	2	V
Choix de la connexité	2	V/
Multi-coupes	3	V
Afficher/cacher limites espace 3D	3	V/
Afficher/cacher repère 3D	3	V
Taille des voxels	4	V/
Vue orthographique/perspective	5	V
Palette de couleur	—	+

V : Réalisé

X : Non réalisé

/ : Modifié

+ : Ajouté

Fonctionnalités	Niveau	
Export 3D	3	V
Export impression 3D	3	V
Export PNG	4	V
Sauvegarde des courbes	5	V/
Chargement des courbes	5	V/

V : Réalisé

X : Non réalisé

/ : Modifié

+ : Ajouté

Fonctionnalités	Niveau	
Aide utilisateur	3	V/
Choix de la langue	5	V
Ajout courbes personnalisées	5	X

V : Réalisé

X : Non réalisé

/ : Modifié

+ : Ajouté

Plan

- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Fonctionnalités demandées
- 4 Démonstration**
- 5 Conclusion

Démonstration

Plan

- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Fonctionnalités demandées
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion**

État de la livraison

- Fonctionnalités requises toutes implantées
- Documentation technique non livrée

Perspective

- Courbe de révolution à main levée
 - Nouvel algorithme
 - Modification de l'interface
- Extension : Surfaces d'extrusion

Surfaces de révolution discrètes

Livraison - Bilan

Merci de votre attention.

Avez-vous des questions ?