

# Surfaces de révolution discrètes

Livraison - Bilan

Zied BEN OTHMANE

Thomas BENOIST

Adrien BISUTTI

Lydie RICHAUME

Université de Poitiers

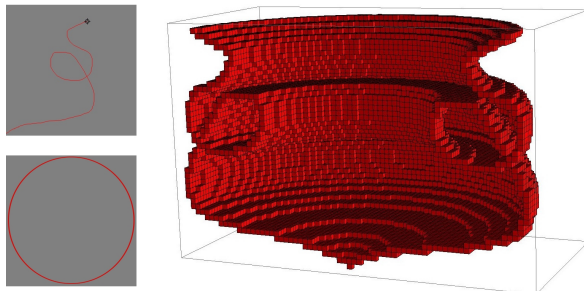
2 mars 2016

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

- 1 Introduction
- 2 Planification
- 3 Fonctionnalités demandées
- 4 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 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 <sup>bis</sup>	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 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	V
Mode de selection des courbes	2	V
Liste de courbes prédéfinies	2	V
Dessin de la méridienne	2	V
Paramètres des courbes	2	V/
Afficher/cacher le repère des courbes	4	X
Entrer une équation	5	V

V : Réalisé

X : 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

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

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

- Documentation technique non livré
- Projet extensible, code réutilisable

# Surfaces de révolution discrètes

Livraison - Bilan

Merci de votre attention.

Avez-vous des questions ?