

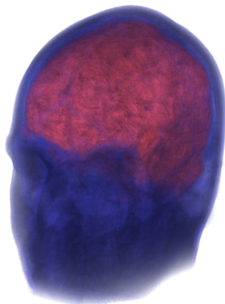
New segmentation pipeline in Slicer 3

Nicolas Rannou

Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique

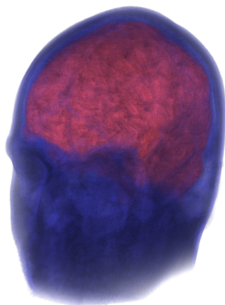


Introduction



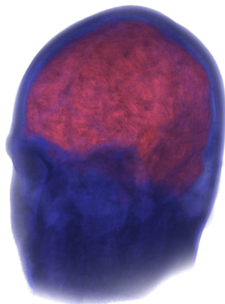
- La quantité de données à traiter en imagerie médicale augmente énormément

Introduction



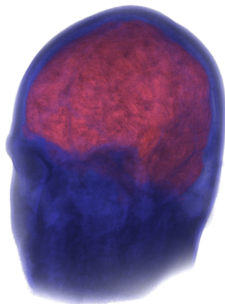
- La quantité de données à traiter en imagerie médicale augmente énormément
- Les médecins ont besoin d'outils pour traiter automatiquement et précisément leurs données

Introduction



- La quantité de données à traiter en imagerie médicale augmente énormément
- Les médecins ont besoin d'outils pour traiter automatiquement et précisément leurs données
- Apparition de la segmentation par expectation maximisation

Introduction



- La quantité de données à traiter en imagerie médicale augmente énormément
- Les médecins ont besoin d'outils pour traiter automatiquement et précisément leurs données
- Apparition de la segmentation par expectation maximisation
- Beaucoup de publications mais utilisation peu répandue car complexe à utiliser

Plan

- 1 Introduction
- 2 Segmentation par expectation maximisation
 - Principe
 - EM segmentation dans Slicer 3
- 3 Contributions
 - Class selection
 - Class Visualization
 - Bias field correction
 - Intensity Normalization
 - Hierarchical parameters estimation
- 4 Results
 - Basic segmentation
 - Bias field correction segmentation
 - Labelmap sampling segmentation
- 5 Perspectives



unnumbered lists

Without title somethink is missing.



Without title somethink is missing.



unnumbered lists

- Introduction to \LaTeX
- Course 2
- Termpapers and presentations with \LaTeX
- Beamer class



unnumbered lists



lists with pause

- Introduction to \LaTeX



lists with pause

- Introduction to \LaTeX
- Course 2



lists with pause

- Introduction to \LaTeX
- Course 2
- Termpapers and presentations with \LaTeX



lists with pause

- Introduction to \LaTeX
- Course 2
- Termpapers and presentations with \LaTeX
- Beamer class



numbered lists

- 1 Introduction to \LaTeX
- 2 Course 2
- 3 Termpapers and presentations with \LaTeX
- 4 Beamer class



numbered lists with pause

1 Introduction to L^AT_EX



numbered lists with pause

- 1 Introduction to \LaTeX
- 2 Course 2



numbered lists with pause

- 1 Introduction to \LaTeX
- 2 Course 2
- 3 Termpapers and presentations with \LaTeX



numbered lists with pause

- 1 Introduction to \LaTeX
- 2 Course 2
- 3 Termpapers and presentations with \LaTeX
- 4 Beamer class



numbered lists with pause



Tables

Date	Instructor	Title
WS 04/05	Sascha Frank	First steps with \LaTeX
SS 05	Sascha Frank	\LaTeX Course serial



Tables with pause

A B C



Tables with pause

A	B	C
1	2	3



Tables with pause

A	B	C
1	2	3



blocs

title of the bloc

bloc text

title of the bloc

bloc text

title of the bloc

bloc text



blocs

