

$\begin{array}{c} \text{INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS} \\ \text{ENSTA PARIS} \end{array}$

CSC_5RO17_TA, Vision 3D

TP4, ICP

by Guilherme NUNES TROFINO

supervised by Antoine MANZANERA François GOULETTE

Confidentiality Notice
Non-confidential and publishable report

 ${\bf ROBOTIQUE} \\ {\bf SCIENCES~ET~TECHNOLOGIES~DE~L'INFORMATION~ET~COMMUNICATION} \\$

 $\begin{array}{c} \text{Paris, FR} \\ 24 \text{ octobre } 2024 \end{array}$

Table des matières

1	Décimation de Nuages de Points	2
	1.1 Décimation	2
	1.1.1 for	2
	1.1.2 numpy array	2
2	Transformation	9
	2.1 Translation	3
	2.2 Centrer	3
	2.3 Echelle	9
	2.4 Rotation	9
3	Transformation Rigide	4
4	Recalage par ICP	Ę

1. Décimation de Nuages de Points

- 1.1. Décimation
- 1.1.1. for
- 1.1.2. numpy array

2. Transformation

- 2.1. Translation
- 2.2. Centrer
- 2.3. Echelle
- 2.4. Rotation

3. Transformation Rigide

4. Recalage par ICP