

RAPPORT

STAGE IRIT

DARY Jean-Léo | Traitement des données Audio-Visuel | 01/06/21 – 13/08/21

Table des matières

[Détection de flamants roses par des ellipses 2](#_Toc92803009)

[Collage 2](#_Toc92803010)

# Détection de flamants roses par des ellipses

Rappel du problème

Nous voulons minimiser le champ de Markov de formule suivante :

Nous reformulons le problème grâce au recuit simulé par la méthode suivante :

Ou

## dETECTION ELLIPSE FIXE

Pour cette première partie nous avons choisis de modéliser des ellipses par des ellipse fixe ou et Nous avons pour cela changer le calcul de . Pour une ellipse l’équation cartésienne devient on ne prend plus que les points qui vérifie cette équation dans le calcul de . . Pour la distance entre 2 ellipses qui intervient dans le terme de droite nous avons approximer en première approche la distance entre 2 cercle pour 2 ellipse (ce qui ai bien sur totalement faux). Le terme dans l’énergie pour le recouvrement entre ellipse est assimilé à un cercle de rayon R\_recouvrement = b

# Collage