

ENSTA BRETAGNE

PROJET ROS 4.1

Fractales : optimisation et visite virtuelle



Colin BAUMGARD

Corentin LEMOINE

Ludovic DIGUET

Antonin LIZÉ

Hamid HACENE

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Le cahier des charges	2
1.2	Les pistes envisagées	2
2	Structure du projet	2
2.1	Lancement du programme	2
2.2	Packages	2
3	Conclusion	3

1 Introduction

1.1 Le cahier des charges

dolor sit amet

1.2 Les pistes envisagées

Lorem ipsum dolor sit amet

2 Structure du projet

2.1 Lancement du programme

Lorem ipsum dolor sit amet

```
roslaunch TODO
```

2.2 Packages

Lorem ipsum dolor sit amet

Drivers

Lorem ipsum dolor sit amet

Traitement d'image

Lorem ipsum dolor sit amet

Controlleur

Lorem ipsum dolor sit amet

Traitement d'image

Lorem ipsum dolor sit amet

Exemple latex langage c :

```
__kernel void mandelbrot(__global float2 *q,
__global ushort *output, ushort const maxiter)
{
    int gid = get_global_id(0);
    float nreal, real = 0;
    float imag = 0;
    output[gid] = 0;
    for(int curiter = 0; curiter < maxiter; curiter++) {
        nreal = real*real - imag*imag + q[gid].x;
        imag = 2* real*imag + q[gid].y;
        real = nreal;
        if (real*real + imag*imag > 4.0f)
            output[gid] = curiter;
```

}
}

3 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet