

# Guide de câblage du cryostat à dilution

Félix Piédallu

Juin 2015

## Table des matières

<b>1 Câblage des lignes DC</b>	<b>1</b>
1.1 Bloc de filtrage . . . . .	1
1.1.1 Connexions du bloc . . . . .	1
1.1.2 Compartimentage du bloc . . . . .	1

## Résumé

## 1 Câblage des lignes DC

### 1.1 Bloc de filtrage

#### 1.1.1 Connexions du bloc

Le bloc est connecté grâce à des prises  $\mu D$ . Les vis d'entrée sont "maison", les vis de sortie sont des vis Allen 2.5mm.

#### 1.1.2 Compartimentage du bloc

Afin de filtrer les micro-ondes des lignes DC, nous faisons passer les 17 câbles par un boîtier rempli d'Écosorb.

Malheureusement, l'Écosorb peut abîmer les soudures et les câbles au bout de quelques cycles de refroidissement. Nous avons donc décidé de compartimenter ce boîtier pour protéger les connexions.

Des pièces en PLA vont alors être imprimées. Elles ont été dessinées grâce à OpenSCAD et converties au format STL (que l'on peut trouver sur mon dépôt Git).