Mise en place d'une expérience à très basse température et étude d'effets quantiques dans des systèmes nanométriques

Félix Piédallu

Filière PNS 2014-2015



Sous la direction de Takis Kontos et Laure Bruhat



Félix Piédallu	
Mice on place d'une expérience à très basse température et étude	d'affete quantiques dans des evetèmes nanométriques

L'expérience Le cryostat à dilution Le câblage DC Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction

Le cryostat à dilution Le câblage DC Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction

L'expérience

Injection de paires de Cooper

L'expérience Le cryostat à dilution Le câblage DC Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction

Interaction avec un rayonnement micro-ondes

Le cryostat à dilution Le câblage DC Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction

Principe du cryostat

Le cryostat à dilution Le câblage DC Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction

La dilution sèche

Le câblage DC

• 0

Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

4□ > 4□ > 4 = > 4 = > = 9 < ○</p>

Le cryostat à dilution

Introduction

Contraintes techniques

Le cryostat à dilution

Le câblage DC Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction

Le câblage DC

Le câblage RF

Le cryostat à dilution

Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction

Contraintes techniques

L'expérience Le cryostat à dilution Le câblage DC Le câblage RF Caractérisation des câbles coaxiaux

Introduction