

Service des Accélérateurs, de Cryogénie et de Magnétisme
SÉMINAIRE

Mercredi 25/11/2015, 15h00-16h30

CEA-Saclay Bat 130, pce 52

La supraconductivité dans les accélérateurs

Antoine Claire

LIDC2

Partie I : 1h30 introduction et théories

Chapitre 01 : introduction

Où trouve-t-on la supra ? Pourquoi ?

Éléments de coûts

Chapitre 02 : Bases

Supraconductivité,

Supras type I et II, état Meissner

État mixte et vortex

Diagrammes de phase

Chapitre 03 : Les différentes théories

Les théories en résumé

Modèle de London

Modèle de Ginzburg-Landau, longueurs caractéristiques

Éléments de la théorie BCS

Comportement en AC/RF

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : barbara.dalena@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 61 97

http://irfu.cea.fr/Sacm/Phoce/Vie_des_labos/Seminaires/index.php