

Coupleurs de puissance pour le XFEL européen

mercredi 7 octobre 2015 09:30 (20 minutes)

Dans le cadre de la contribution française au projet XFEL, Le LAL a en charge le développement, la production et le conditionnement RF de 800 coupleurs de puissance pour équiper les 100 cryomodules du linac. Ainsi, les tâches du LAL consistent à faire en plus du conditionnement RF, le suivi industriel, ainsi que le contrôle de la qualité des coupleurs sur deux sites de production.

Le procédé de conditionnement ainsi que de toutes les étapes de préparation le précédant sont réalisées dans une salle blanche classe 100 de 70m². Cette infrastructure, de même que les équipements et la station de RF ont été conçus pour permettre le traitement en parallèle, chaque semaine, de huit coupleurs.

Les principaux défis rencontrés lors de la production industrielle, les étapes du procédé de préparation en salle blanche et les résultats du conditionnement des coupleurs seront présentés et discutés.

Auteur(s) avec affiliation

Maryam Oublaid, Alice Thiebault, David Le Pinvidic, Christopher Magueur, Alexis Verguet, Alexandre Gallas, Hayg Guler et Walid Kaabi

Auteur principal: Dr KAABI, Walid (LAL)

Orateur: Dr KAABI, Walid (LAL)

Classification de Session: Session : Développements transverses et aspects industriels

Classification de thématique: Aspects industriels