

**Location:** Zoom  
**Date:** 3 May 2021  
**Time:** 16h00 Paris Londres  
**Indico event:** <https://indico.cern.ch/category/13751/>  
**Attendees:** Eric, Nuria, Antoine, Jamie et Sébastien  
**Minute taker:** Sébastien

---

### **SCOPE OF THE MEETING**

HL-LHC Suivie de construction, contrôle qualité et montage salle blanche

### **NEXT MEETING**

17 MAY 2021.

### **DISCUSSION POINTS**

- Détection de graisse/huile durant la détection de fuite après le nettoyage des HOM de spares pour la cavité 1
- Discussion sur le NCR de la semaine dernière
- Demande à Nuria de faire un planning nominatif
- Antoine amène les tubes doubles à Nuria semaine prochaine
- Question de Jamie sur donner les joints à Naime et faire une procédure de montage de la test box (Jamie accepte)
- Qui doit valider le design de AUP. Eric doit discuter avec Ofelia ou Lucca et, demandé à Naime de fournir les modèles

## ACTION ITEMS

Action	Responsible	Status	Update
Upload slides to Indico	All	Applies always	
Contrôle des plans H-HOM RFD + lignes RF 1 <sup>er</sup> /2 <sup>eme</sup> + outillage montage plaque Cryo signatures	Antoine Eric Sebastien	Pending 1 mars, 2021	En cours
Controler les documents AUP	Jamie Eric	Pending 8 mars, 2021	En cours
Annexe jointe HOM	Jamie Eric	Pending 8 mars, 2021	En cours
Graver les brides sur les cavités avec les bons codes official REF MTF	Nicolas Sebastien	Pending 8 mars, 2021	A faire la semaine prochaine
Voir avec TE/VSC pour validation des joints cuivre	Sebastien	Pending 8 mars, 2021	Chiara valide mais demande si elle doit signer les plans ?
Relancer adaptateurs	Sebastien	Pending 8 mars, 2021	2/4 adaptateur 10-16 4/8 adaptateur 25-40
Faire une note de montage pour l'angle des adaptateurs	Sebastien	Pending 8 mars, 2021	En cours
Remplir le fichier traveler EDMS CERN-0000216494	Antoine	Pending 15 mars, 2021	En cours
Préparer le plan de l'antenne 800MHz pour test box HHOM	Sebastien	Pending 15 mars, 2021	En cours
Valider l' <a href="#">EDMS 2043014</a> de Nuria	Eric Seb Antoine Jamie	Pending 15 mars, 2021	
Suivie de procédure BCP Said / Leonel	Nuria	Pending 15 mars, 2021	
Passages ceramiques	Antoine	Pending 22 mars, 2021	Remplir les MIP
Faire une explication du non fonctionnement de l'adaptateur 10/16	Seb Jamie	Pending 26 avril 2021	
A definir d'envoyer les fichier a Luca Dassa selon mail envoyer par Nuria	Eric	Pending 26 avril 2021	

Achieved Actions	Responsible	Status	Update
Modifier et recevoir les leaks tests de Franck Monnet ? contrôler les numéros 35 et 40 dans le rapport	Sebastien	Done	
Vérifier OFE/OFS des joints cuivre	Nicolas Sebastien	Done	
Créer un folder EDMS pour traveler joints Crab RFC	Nuria	Done	
Présentation montage en salle blanche FPC	Antoine	Done	A présenter lundi 22 mars Changer les numéros de pages Changer baldaquin
Présentation crab part information sumuary	Antoine Abigail	Done	Ajouter les dates de réception de plans pour Eric Regarder la possibilité de faire une arborescence Tracabilité des joints RF
Présentation HL-LHC documentation	Antoine	Done	Slide 3, ventilation à l'azote Indiquer mesure des particules + taille Faire une détection de fuite FPC Remplir MTF pour FPC+ mettre les plans dans EDMS
Faire un plan 2D adaptateur de l'assemblage pour discussion Eric/ US	Sebastien	Done	En cours de validation de plan Eric
Faire un Excel, tableau vu global des actions par sujet	Sebastien Antoine	Done	Faire présentation lundi prochain
Donner les numéros à Nuria des spares HOMS	Sebastien	Done	
Créer un indico	Eric	Done	
Seb en salle blanche mardi et jeudi	seb	Done	

N. Valverde 03.05.2021

### QA-QC Crab Cavities Couplers: List of Actions

DRAWINGS	RESPONSIBLE
Release of HHOM feedthroug drawing folder EDMS 2266941	Sebastien
Release of HHOM drawing folder EDMS 2302298	Sebastien
Release of VHOM drawing folder EDMS 2271762	Sebastien
Release of Field antenna drawing folder EDMS 2266953	Sebastien
Release gasket drawing DN40 special LHCACFHC0259	Sebastien

Release gasket drawing DN100 LHCACFHC0261	Sebastien
-------------------------------------------	-----------

<b>MTF</b>	
Upload report in EDMS for the RF measurements of the HHOM couplers in the test box. EDMS 2506309	James
Upload leak test report HHOM2 HCACFHC007-CR000002	Sebastien
Uplad leak test report VHOM45 HCACFHC006-CR000004	Sebastien
Upload leak test report Field antenna 47 HCACFPU004-CR000004	Sebastien
Upload leak test report HHOM feedthrough that goes with HHOM 2	Sebastien
NCR RFD2_DC adaptor EDMS 1501109	James
Upload report for RFD2_DC and RFD1_DC installation adaptors and verification step 55	James
Upload report for RFD2_DC and RFD1_DC High order mode measurement at warm step 65	James
Upload report for RFD2_DC and RFD1_DC high order mode measurement at cold step 75	James

<b>EDMS</b>	
Write Post transport qualification of HOMs. EDMS 2507161	James
Write Instruction for assembly of adaptors on the cavity in UK	Sebastien
Write Engineering specification for FPC, to be done with Luca Dassa	Antoine
Review of Cryomodule engineering spec EDMS 2043014	James/Sebastien/Antoine

<b>AUP</b>	
Review AUP design of HHOM. Mechanical and RF validation. Once done, ask to MME for strength assesment	James/sebastien/Antoine
Review Manufacturing drawings HHOM Feedthrough	
Review Manufacturing drawings V-HOM suppressor	
Review Manufacturing drawings Pick-up Field Antenna	
Review Manufacturing inspection plan : RFD cavity Horizontal HOM Damper	
Review Manufacturing inspection plan : RFD cavity vertical VHOM Damper	
Review Manufacturing inspection plan : RFD cavity field antenna	
Review AUP Acid Etching at the chemical Fume Hood procedure	
Review AUP cavity components and parts degreassing procedure	
Review High Sensitivity Vacuum leak check requirements	