



ID de Contribution: 37

Type: **Présentation orale**

# Etat des lieux de la contribution du CEA à la construction de l'accélérateur ESS

*jeudi 5 octobre 2023 09:30 (30 minutes)*

Cette présentation fait un état des lieux sur la contribution du CEA à la construction de l'accélérateur ESS qui comprend le RFQ, les 30 cryomodules medium et haut beta, de nombreux diagnostics faisceau à tous les étages d'énergie du LINAC, des détecteurs de neutrons ainsi que des parties de contrôle systèmes. Il reste à livrer environ la moitié des cryomodules. Tous les autres composants ont été livrés et certains sont déjà installés sur le LINAC. Le RFQ ainsi que les diagnostics de la section chaude sont en fonctionnement pour les faisceaux du commissioning de la partie chaude du LINAC qui s'effectue jusqu'au DTL. Un cryomodule medium beta et un cryomodule Spoke (contribution du CNRS) ont été mis en place sur le LINAC, refroidis à 2K et testés. Après l'été 2023 commencera l'installation des autres cryomodules qui se poursuivra jusqu'au deuxième semestre 2024.

**Auteurs principaux:** M. BOUYGUES, Adrien (CEA Saclay); BOSLAND, Pierre (CEA Saclay); ARCAMBAL, christian (CEA SACLAY/DRF/IRFU/DACM)

**Orateurs:** BOSLAND, Pierre (CEA Saclay); ARCAMBAL, christian (CEA SACLAY/DRF/IRFU/DACM)

**Classification de Session:** Projets internationaux