

## Participation d'ACS au projet MYRRHA

### Co-auteurs

Diana Bachiller-Perea, Tomás Junquera, Dirk Vandeplassche, David Longuevergne.

### Résumé (moins de 1100 caractères)

La *start-up* ACS (*Accelerators and Cryogenic Systems*, Orsay) participe au projet MYRRHA (*Multi-purpose hybrid research reactor for high-tech applications*), le but de ce projet est de construire un ADS (*Accelerator Driven System*) à Mol, Belgique. L'installation comprendra un accélérateur linéaire supraconducteur de protons à 600 MeV couplé à un réacteur qui fonctionnera en mode sous-critique. Dans une première phase le projet se focalise sur la réalisation de la partie initiale du linac jusqu'à 100 MeV. La participation d'ACS se déroule de deux façons différentes : d'un côté, dans le cadre du projet européen MYRTE (*MYRRHA Research and Transmutation Endeavour*) en collaboration avec d'autres groupes de recherche pour la R&D de MYRRHA; et d'un autre côté, de façon bilatérale avec le SCK·CEN (*Centre d'étude de l'énergie nucléaire*, Belgique) au moyen d'un contrat direct de support technique pour la conception et le développement de l'accélérateur de 100 MeV et des tous les systèmes (en particulier des systèmes cryogéniques et RF) et bâtiments autour de cet accélérateur.

**Auteur principal:** Dr BACHILLER-PEREA, Diana (Accelerator and Cryogenic Systems)

**Co-auteurs:** Dr LONGUEVERGNE, David (Institut de Physique Nucléaire d'Orsay); Dr VANDEPLASSCHE, Dirk (SCK·CEN); Dr JUNQUERA, Tomás (Accelerator and Cryogenic Systems)

**Classification de Session:** Poster