

7 ans d'Opérations du Cyclotron C70XP Arronax

Le GIP Arronax emploie depuis fin 2010 un cyclotron haute intensité/haute énergie pour un programme de recherche qui s'étend de la production des radio-isotopes, la radiochimie et radiobiologie à la recherche en physique. Les faisceaux de particules peuvent être des protons, des alpha ou deutons avec un éventail d'intensités couvrant 7 ordres de grandeur à des énergies de particules s'étalant de 15 MeV à 70 MeV. Le temps d'utilisation de l'accélérateur a atteint 4000h en 2016 avec des intensités régulières sur cible à 70 MeV de 130 uA et des faisceaux de quelques pA pour utilisateurs en bout de ligne. Un état des lieux des opérations à haut et bas courant et du fonctionnement de l'accélérateur sera donné. Les études faisceaux ainsi que les derniers upgrades seront aussi indiqués.

Résumé (moins de 1100 caractères)

Co-auteurs

Auteur principal: POIRIER, Freddy (Arronax/CNRS)

Orateur: POIRIER, Freddy (Arronax/CNRS)

Classification de Session: Poster