

Le Projet ARRONAX : Accélérateur pour la Recherche en Radiochimie et Oncologie de Nantes-Atlantique.

Jacques Martino  
Subatech, Nantes

ARRONAX est le projet, accepté et dont la réalisation est en cours, d'un cyclotron de 70 MeV de protons (350 micro-A) et de particules alpha (35 micro-A).

Les objectifs de ce cyclotron sont d'abord liés à la médecine nucléaire pour la production de radio-éléments innovants à visées thérapeutiques (émetteurs alpha et bêta moins) et d'imagerie (émetteurs bêta plus, dont les possibles isotopes des précédents).

Le faisceau alpha sera aussi utilisé pour les études de radiochimie concernant la radiolyse alpha, tant sur le vivant que sur la matière (pour les déchets nucléaires en particulier).

Enfin, ce cyclotron devra être le point d'appui d'un enseignement nouveau et attrayant en matière de physique et chimie nucléaires, de radioprotection, ... Son fonctionnement est prévu pour l'automne 2008.