

Thème : Dynamique faisceaux et développements théoriques  
Titre : Etudes d'erreurs du projet Spiral 2  
Auteur(s) : URIOT Didier, Romuald DUPERRIER

La possibilité d'un accélérateur haute intensité à GANIL produisant des faisceaux secondaires intenses a été considérée. Le linac pour le projet SPIRAL2 devra fonctionner en régime continu et accélérer 5 mA de deuton à 20 A.MeV, ainsi que 1 mA d'ions  $q/A=1/3$  à 15.5 A.MeV. Ce papier présente l'étude de sensibilité de l'accélérateur Spiral2 qui a été menée dans le but de définir les différentes tolérances de la machine ainsi que la localisation des pertes faisceau tout en tenant compte d'un schéma de correction adapté. La théorie des valeurs extrêmes a été utilisée afin de déterminer le niveau des pertes faisceau.