

## Dynamique des faisceaux pour SPIRAL2 (R. Duperrier CEA Saclay)

L'accélérateur linéaire pour le projet SPIRAL2 vise à accélérer un faisceau de deutons de 5 mA jusqu'à une énergie de 20 MeV/nucléons ainsi qu'un faisceau d'ions de Q/A de 1/3 jusqu'à une énergie de 14.5 MeV/nucléons. Le fonctionnement du linac devra être continu (CW) avec la meilleure efficacité possible afin de maintenir les pertes à un niveau raisonnable pour la maintenance de la machine et la qualité des expériences (intensité). Le linac consiste en un injecteur (deux sources ECR + RFQ) suivi d'un linac supra conducteur utilisant une série de cavités à phase indépendantes. La présentation détaille en partie les études de dynamique des faisceaux associées à la réalisation de ce linac. Des simulations des faisceaux d'un bout à l'autre de la machine sont montrées (de la source à la cible).