

Diagnosics pour SOLEIL

Abstract :

Le développement des diagnostics de SOLEIL est principalement basé sur l'expérience acquise dans la construction des machines de 3ème génération. Cependant les performances accrues en émittance du faisceau d'électrons et en brillance des sources de photons requièrent l'améliorations des performances des diagnostics particulièrement en ce qui concerne la stabilité des faisceaux. Ce papier traitera notamment des moyens envisagés pour construire des moniteurs de position dont la résolution est de l'ordre de $0.2 \mu\text{m}$ jusqu'à 100 Hz et la stabilité de l'ordre du micron tout en ayant la capacité de faire les mesures des premiers tours du faisceau pour le « commissioning » de la machine et tour par tour pour les études de dynamique.

Jean Claude Denard

Synchrotron SOLEIL