



ID de Contribution: 71

Type: **Poster**

## Mesure de remplissage avec BPM à SOLEIL

*mercredi 2 octobre 2019 16:50 (1h 40m)*

La mesure du remplissage des paquets permet de connaître la distribution des électrons dans chaque paquet, et ainsi de visualiser les différents modes de remplissage. La mesure est un dispositif de détection composé d'une diode APD et d'un amplificateur qui transforme le signal visible du faisceau issu d'un dipôle en signal électrique. Le signal analogique ainsi obtenu est traité par une carte d'acquisition. Cette mesure s'est rendue indispensable au fonctionnement de la machine, notamment pour permettre l'injection en mode Top-Up afin de répartir de manière efficace la répartition des électrons dans les différents quarts de l'anneau. Une redondance de cette mesure étant devenue nécessaire, et le dispositif de la mesure actuelle étant lourd et coûteux à dupliquer, nous avons étudié la faisabilité d'une mesure de remplissage en utilisant la somme des signaux des quatre électrodes d'un BPM. Ce poster reprend le principe de la mesure et les résultats obtenus

**Auteurs principaux:** EL AJJOURI, Moussa; PÉDEAU, Dominique (SYNCHROTRON SOLEIL); HUBERT, Nicolas (SOLEIL)

**Orateur:** EL AJJOURI, Moussa

**Classification de Session:** Session poster (Hôtel de France)