



ID de Contribution: 161

Type: Présentation orale

Impact d'un projet d'une nouvelle machine dans une installation multi-accélérateurs : Le cas particulier du nouvel accélérateur flash à l'Institut Curie-CPO

mercredi 8 octobre 2025 09:30 (20 minutes)

Lorsqu'un nouvel accélérateur est implanté sur un site qui en comprend déjà d'autres, sa préparation et sa mise en œuvre peuvent être facilitées à certains niveaux, mais elles peuvent aussi se révéler plus complexes sur d'autres plans.

L'institut Curie -CPO réalise actuellement les préparatifs en vue de l'installation d'un accélérateur de type VHEE de recherche en flash thérapie. Ce projet prend place dans une installation multi-accélérateurs et multi-usages. Nous essaierons d'identifier les particularités de cette situation:

- L'insertion architecturale et les périmètres d'implantation
- Les sources d'énergie, les réseaux de fluides et leurs interfaçages
- La cohabitation fonctionnelle avec les autres accélérateurs de l'installation
- Les opportunités et les impacts organisationnels et humains au sein du site

La plupart de ces problématiques sont bien connues et traitées dans les domaines de la construction immobilière ou de l'industrie. Les accélérateurs de particules amènent toutefois des singularités : la radioprotection et d'autres risques spécifiques, le mode hybride des usages (exploitation, exploration), la nature académique des institutions.

Auteur: MEYRONEINC, Samuel (Institut Curie)

Orateur: MEYRONEINC, Samuel (Institut Curie)

Classification de Session: Mercredi matin 1