



ID de Contribution: 10

Type: Poster

## Se former dans le domaine des accélérateurs de particules en Europe

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

Inventés il y a un siècle comme instruments de recherche en physique, les accélérateurs de particules sont devenus des outils incontournables de la science appliquée, de l'ingénierie et de la médecine. Plus de 40'000 de ces machines fonctionnent aujourd'hui dans les laboratoires, les entreprises industrielles et les hôpitaux du monde. Tandis que la science des accélérateurs, basée sur l'électromagnétisme et la relativité restreinte, fait appel à de nombreux développements de la physique contemporaine (effets collectifs, physique non-linéaire, instabilités, nouvelles techniques d'accélération), leur technologie utilise à grande échelle les progrès dans les domaines de science appliquée tels les hyperfréquences, l'ultravide, l'électronique de puissance et la supraconductivité. Les futurs concepteurs, constructeurs et exploitants de ces machines complexes doivent être formés à ces sciences et techniques en constante évolution, tandis que leur relève doit être assurée en attirant les jeunes diplômés vers ces domaines. C'est le rôle dévolu aux cours universitaires, écoles spécialisées et cours en ligne, dont nous brosons la carte européenne et passons en revue les caractéristiques.

**Auteurs principaux:** LEBRUN, Philippe (CERN); Dr MÉTRAL, Elias (CERN)

**Orateur:** LEBRUN, Philippe (CERN)

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