

## CADRE GENERAL

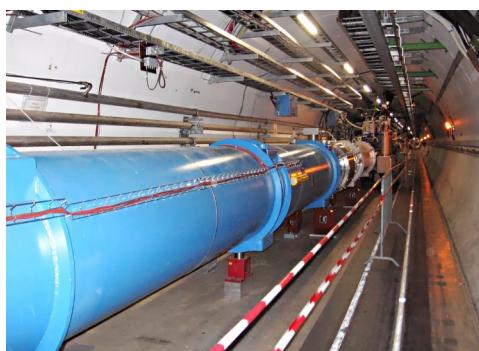
La présente fiche a pour objectif de présenter le fonctionnement et les caractéristiques du CERN.

La doctrine opérationnelle relève des documents spécifiques.

## PRESENTATION GENERALE

- Le CERN, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire, est l'un des plus grands et des plus prestigieux laboratoires scientifiques du monde.
- Il a pour vocation la découverte des constituants et des lois de l'Univers.
- Il utilise des instruments scientifiques très complexes pour sonder les constituants de la matière : les particules fondamentales.
- Les instruments qu'utilise le CERN sont des **accélérateurs et des détecteurs de particules**.
- Les accélérateurs portent des faisceaux de particules à des énergies élevées pour les faire entrer en collision avec d'autres faisceaux ou avec des cibles fixes. Les détecteurs, eux, observent et enregistrent le résultat de ces collisions. L'accélérateur de particule du CERN est le plus long au monde (27 km, par 100 m sous terre).
- Le CERN se situe à cheval sur la frontière franco-suisse, sur la commune de Meyrin (canton de Genève). Les anneaux des accélérateurs s'étendent notamment sous les communes françaises de Saint-Genis-Pouilly et Ferney-Voltaire.

## VUE GENERALE



Destinataires	Date de création	Rédigée par	Validée par	MAJ	Réf.
GUIDE RBC	01/09/16	CNE R FOREY		1	FR RAD N°15 1/2



Destinataires	Date de création	Rédigée par	Validée par	MAJ	Réf.
GUIDE RBC	01/09/16	CNE R FOREY		1	FR RAD n°15 2/2