

Les TS 2 en visite au CERN à la recherche du boson de Higgs !



C'est un établissement international de recherche majeur qu'ont visité des élèves de terminale scientifique du lycée François 1^{er} le 5 décembre dernier.

Le CERN est né en 1954, l'un des plus grands physiciens français Louis De Broglie en fut l'un des maîtres d'œuvres. Très rapidement les résultats furent exceptionnels et jusqu'à récemment où la preuve de l'existence du « *boson de Higgs* » confirma la théorie. Le

LHC était le seul outil capable de prouver sa présence.

La journée fut longue mais terriblement enrichissante, ponctuée par les conférences et les présentations des différents mécanismes : les faisceaux de protons sont entourés de supraconducteurs à -271 °C (l'une des plus basses températures de l'univers !) alors que les chocs de ces particules aboutissent à des températures inimaginables.

La présentation des métiers de l'ingénierie fut l'occasion pour nos élèves de se rendre compte de l'immense opportunité de ce type d'aventure humaine et scientifique.

Jean Sébastien Bouillot (professeur de physique chimie)