

Sortie au CERN du 17/09

En cette belle journée d'automne du 17 septembre, nous étions 17, pour une visite de la caverne N° 5 à Cessy renfermant l'expérience CMS(**Compact Muon Solenoid** *solénoïde compact à muons* en français). Nous nous sommes retrouvés à Cessy, après quelques incidents d'horaire, mais à l'heure 2 guides nous attendaient, 1 francophone (ing. Sécurité) et 1 anglophone (physicien). Après un cours succinct de physique théorique, nous visitons la salle de contrôle et de surveillance de ce secteur n° 5 et ensuite direction l'ascenseur pour env. 100 m de descente.

Nous découvrons des galeries remplies de fils et tuyauteries qui nous emmènent jusqu'à cette fameuse caverne, 57m de long, 27m de large et 24 m de haut avec au total 250.000m³ à excaver dans des sols friables difficiles d'où nécessité de congeler les sols, mais aussi découverte de villas romaines à préserver..

Nous avons encore pu voir le détecteur ouvert pour maintenance et modification avant de reprendre la mise en service en mars 2015. Tout le groupe reste émerveillé devant cet assemblage de 12500 tonnes, ou des pièces de 2000 tonnes ont été descendues par le puit...

Les 2 guides ont su se mettre à notre portée afin de nous faire entrevoir cette physique nucléaire ou des centaines d'ordinateurs analysent des interactions afin de les visualiser sur des écrans.

Toute cette partie souterraine du Cern va se refermer pour plusieurs années et les expériences reprendront courant dans le but de percer les secrets de l'univers.

Salutations à tous.