

Le CERN un accélérateur de sciences !

Effectivement, le séjour au CERN des deux lauréats des Olympiades de Physique du lycée Jacques Callot (Vandoeuvre les Nancy), Ophélie LENOBLE et Nicolas PELLETIER a boosté leurs connaissances scientifiques sur les particules élémentaires.

Les scientifiques chargés de cette visite de 2 jours (3 et 4 mai) toujours très disponibles et pédagogues ont tout d'abord rappelé l'histoire de cette merveilleuse aventure européenne : fondé en 1954, le CERN situé de part et d'autre de la frontière franco-suisse, près de Genève a été l'une des premières organisations à l'échelle européenne et compte aujourd'hui 21 États membres. Que de découvertes dans ce haut lieu de la science unique au monde qui compte le plus grand collisionneur de particules (LHC) situé dans un tunnel (27 km de circonférence) 100 mètres sous terre : la dernière en date de 2013 a été bien évidemment la découverte expérimentale du boson de Higgs prévu théoriquement quarante ans plus tôt !

Puis, Nicolas et Ophélie, accompagnés de Mme CHARRETTE et M. THIRIET, enseignants de physique chimie du lycée, ont pu partir à la découverte de nombreuses facettes du CERN :

- ✓ divers accélérateurs de particules,



- ✓ l'impressionnante salle de contrôle de l'expérience ATLAS qui a mis en évidence le Boson de Higgs et qui traque désormais d'autres particules,



- ✓ le centre de calcul, une salle de 1450 m² remplie de serveurs et de systèmes de stockage qui fait partie de la grille de calcul mondiale nécessaire pour analyser les collisions réalisées dans le LHC,



- ✓ mais aussi le tout premier accélérateur désormais reconverti en un musée très pédagogique.



Le tourisme a aussi été à l'ordre du jour : une balade dans la belle ville de Genève a pu se dérouler mardi en fin d'après-midi avec une mini croisière improvisée sur le lac devant le jet d'eau qui venait de se réveiller.



Merci au CERN de nous avoir si bien accueillis et hébergés et surtout au comité national des Olympiades de Physique qui a permis et financé cette magnifique aventure !



Stéphanie CHARRETTE, Nicolas PELLETIER, Ophélie LENOBLE et Sylvain THIRIET