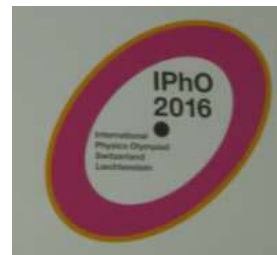


Op **10 juli 2016** was het weer zo ver:

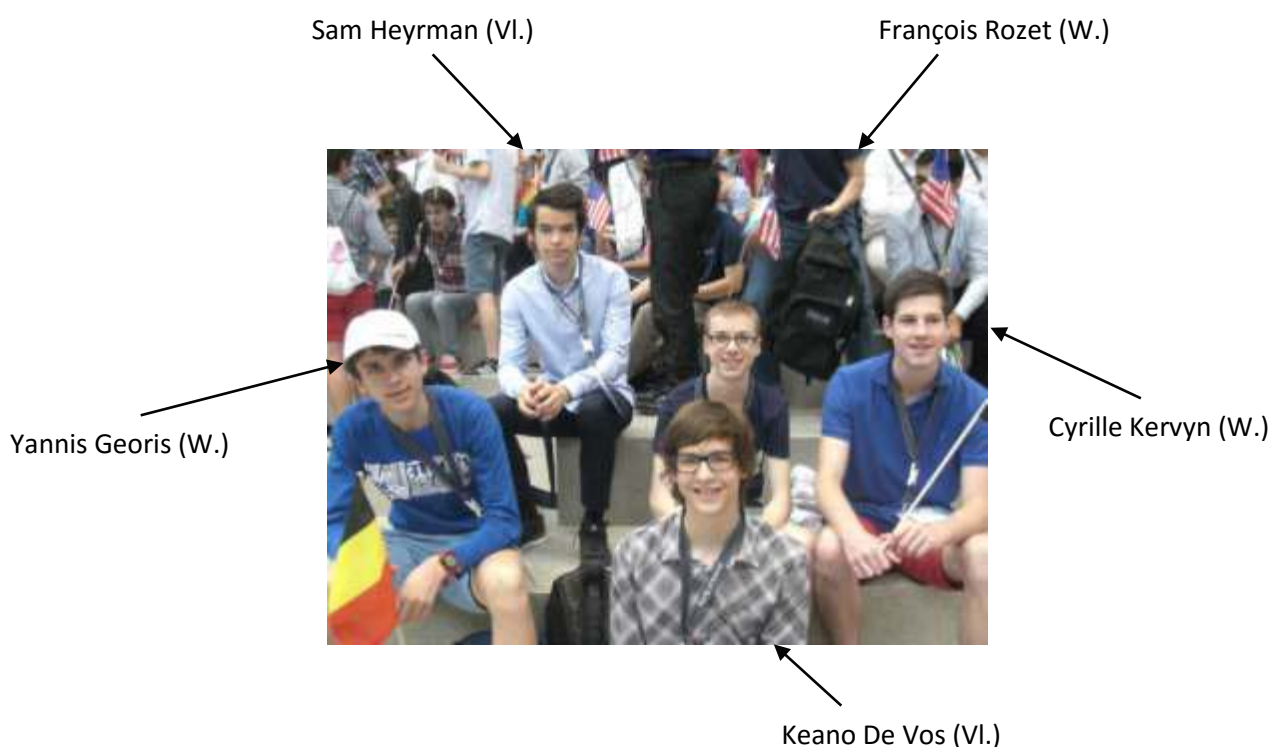
we vertrokken naar Zürich, naar de gastuniversiteit waar Einstein zijn PhD haalde, om deel te nemen aan de 47^e **Internationale Fysica Olympiade (IPhO)**, dit jaar georganiseerd door Zwitserland en Liechtenstein.

Het logo stelt een zwart gat voor.



Jonge toptalenten in de fysica uit 86 landen namen het er tegen elkaar op zowel op experimenteel als op theoretisch vlak en dat op een olympisch niveau. Elk land mocht maximaal 5 studenten afvaardigen, begeleid door één of meerdere leiders. Deze laatsten nemen deel aan de discussie over de gestelde vragen, vertalen ze in de taal van hun studenten, verbeteren de oplossingen van hun eigen studenten en gaan in debat met de olympische jury om tot een eerlijke puntentoekening te komen.

Voor België waren het dit jaar 2 Vlamingen en 3 Walen, geselecteerd door de beide regionale finales.



De eerste dag wachtte ons een grootse openingsceremonie met toespraken en optredens. We kregen de volgende boodschappen mee:

"Science is part of society" en "Science and friendship know no borders".

De verschillende landen werden aan elkaar voorgesteld aan de hand van een slide zoals op de foto voor ons land. De studenten moesten dan even rechtstaan en zwaaien met hun vlagje, dit onder een luid applaus van heel de zaal.



Nadien werden we getrakteerd op een lekkere maaltijd en moesten de leiders onmiddellijk aan het werk voor de bespreking en vertaling van de experimentele proef voor 's anderendaags terwijl de studenten als ijsbreker een excursie aangeboden kregen.

Voor het werk van de leiders hadden de Zwitsers een speciale webtool ontwikkeld (een student werkte er 2 jaar aan voor zijn eindwerk):



je kon er de vertaling mee doen op een elegante manier en je uiteindelijke versie ingeven, je kreeg via deze weg alle feedback tijdens de board meetings, je kon er je stem mee uitbrengen bij voorgestelde wijzigingen aan de examens en ook je punten doorgeven aan de jury om dan deze van hen te krijgen...

Jammer dat de servers niet krachtig genoeg waren om alles tegelijk te verwerken op drukke momenten zodat het telkens toch weer een uitputtingsslag voor de leiders werd tot in de vroege uurtjes eer het werk volledig klaar was! Maar de gidsen waren heel behulpzaam en dat maakte veel goed! Ook de onderwerpen waren boeiend en goed gekozen:

- voor de experimenten:
 - Elektrische geleidbaarheid in twee dimensies
 - Dansende korrels – Een model voor fase-overgangen en instabiliteiten
- voor de theorie:
 - Twee problemen uit de mechanica: de verborgen schijf en het roterend ruimtestation
 - Niet-lineaire dynamica in elektrische schakelingen

en natuurlijk ook "De grote hadronen botsingsmachine (LHC)".

Terwijl de studenten de proeven aflegden, was er voor de leiders een excursie voorzien en terwijl de leiders hun werk deden, waren er activiteiten en uitstappen voor de studenten.



Zo stonden er op het programma: een bezoek aan het vorstendom Liechtenstein, Mount Rigi (Queen of the mountains), het Paul Scherrerinstituut (waar onderzoekers van over de hele wereld experimenten komen doen die nergens anders mogelijk zijn), een inspirerende speech door Derek Muller (een gepassioneerde wetenschapscommunicator) en voor de studenten ook CERN en het internationale "Red Cross and Red Crescent Museum" te Genève.



Donderdagavond was ook de theoretische proef achter de rug en dat moest gevierd worden!

Leiders en studenten mochten elkaar weer ontmoeten (voor het eerst sinds de aankomst in Zürich!) op de "Midterm Party". De hele avond konden we genieten van typisch Zwitsers eten zoals o.a. raclette, er was een optreden met alpenhoorns (je mocht het zelf ook eens proberen!) en er waren allerlei leuke attracties (o.a. volgens de alpijnse tradities: je kon zelfs een koe leren melken!) en competitiespelen voor wie de uitdaging aanging.



Leuk was ook dat Nick Van den Broeck (hij won een bronzen medaille bij IPhO2013 in Denemarken en behaalde ondertussen zijn bachelordiploma voor zowel fysica als wiskunde in Leuven) even langs kwam om bij te praten: hij werkte toen gedurende 3 weken in het ETH Zürich bij een professor emeritus in de mathematische fysica en is goed bezig een carrière uit te bouwen in de fysica!

Vrijdag moesten de leiders hun verbeterwerk beëindigen en hun punten uploaden in het systeem om de punten van de jury te krijgen. Pas dan kon de voorbereiding van de moderatie beginnen, waarbij de leiders hier en daar wat tienden van een punt proberen bij te krijgen voor hun studenten om hen aan een eervolle vermelding of een medaille te helpen.

En dat lukte ook: Cyrille, Sam en Keano kregen een eervolle vermelding!



Zondagmorgen werden ze plechtig geproclameerd tijdens de slotceremonie. De medailles werden uitgereikt en er waren ook speciale prijzen voor de student met het beste totaal (China), voor de student met het beste theoretische examen (Rusland), voor de student met de beste experimentele proef (Taiwan), voor de student met de meest creatieve oplossing voor het experiment (de zoon van één van de organisatoren van de IPhO in Estland!), voor de beste student van Zwitserland en Liechtenstein (Zwitserland), voor de beste vrouwelijke (Zweden) en beste mannelijke (Rusland) deelnemer van Europa en voor de beste vrouwelijke (Vietnam) en beste mannelijke (China) deelnemer van Azië.

Met een foto- en videomontage kregen we een mooi overzicht van de afgelopen dagen met zowel het harde labour als de ontspannende activiteiten voor leiders en studenten.

Maar tijdens de afscheidsreceptie werd iedereen gevierd want deelnemen is belangrijker dan winnen!

We deden immers allemaal onvergetelijke ervaringen op in deze internationale context.

We maakten er ook nog even tijd voor een foto van de Belgische delegatie:



Vlnr: Thanh (de gids van onze studenten), François, Yannis, Keano, Sam, Cyrille, Philippe Léonard (Waalse leider), Bernadette Hendrickx (Vlaamse leider).

Tevreden met de behaalde resultaten en met veel mooie herinneringen keerden we naar huis terug!



Bernadette