

Schoolbezoek CERN



Gerjan Bobbink/Nikhef

Onderzoek

Technologie

Onderwijs

Samenwerking

<http://www.quarktravel.nl/>

- **Quarktravel, cursus 2014-2015**
- Voor het komende schooljaar zijn de volgende reizen gepland:
- CERN (Geneve) € 225 (week 4, 5, 6, 8, 9, 10)
- 1.5 dag op CERN
- ILL/ESRF (Grenoble) € 235 (week 5, 7, 8)
- DESY/universiteit (Hamburg) € 175 (week 6, 7)
- COSY/JARA (Aken) € 175 (week 6, 10)
- BESSY/MPI/DLR/FHI (Berlijn) € 200 (week 5, 9)
- ESA (La Palma) € 500 - € 600 (april 2015)

Voorbeeld Programma dag1

-
- **Day 1** time Room Guide/presenter tel
- **Introduction** 1 09:00 - 10:00 CCC **Erik Bracke** 0033 6 0231 98 48
- **CCC** 2 10:10 – 10:40
- 11:00 – 11:30 **Ron Suykerbuyk**
- **Erik Bracke** 0041 76 487 2336
- 0033 6 0231 9848
- **COMPASS** 2 10:20 – 10:50
- 10:50 – 11:40 **Erwin Bielert**
- **Michael Jonker** 0041 76 487 0539
- 0041 76 487 0606
- **Resto 2** 11:50 – 12:50
- **CC web & Grid presentation 1** 12:50 – 13:50 CC **Maarten Litmaath** 0041 76 487 8851
- **CC visit**
- 2 CC **Jan van Eldik, Jerome Belleman** 0041 76 487 2739
- 0041 22 767 6266
- **SM18** 4 14:00 – 15:10 **Erik Bracke**
- **Stefanie Langeslag**
- **Mike Struik**
- **Michael Jonker** 0033 6 0231 98 48
- 0041 76 487
- 0041 76 487 4266
- 0041 76 487 0606
-
- **CMS intro** 15:30 – 16:20 6-2-024 **Hella Snoek** 0041 22 76 74024
-
- **CMS experiment** 17:00 - 18:00 **CMS Underground visit** 0041 76 487 6871

Voorbeeld Programma dag 2

- **Day 2**
- **Cryo 4x** 09:00 – 09:40
- 09:45 – 10:25
- 10:35 – 11:15
- 11:20 – 12:00 165 **Johan Bremer et.al.** 0041 76 487 0553 / 6215

- **Electronics** 14-5-022 **Erik Heijne** 0041 22 767 3946
- **CLIC** **Michael Jonker** 0041 76 487 0606
- **Straw Tubes** 154-r-010 **Neil Dixon** 0041 76 487 3451
-
- **Resto 1**
- **Conclusions** 13:30 – 14:50 Dirac 40-S2-D01 **Michael Jonker**
0041 76 487 0606

CERN visits Service

- CERN visit service organiseert bezoeken van ½ dag
- U bent niet alleen, tegen de 100000 bezoekers per jaar
- Als je een datum hebt, schrijf je zo snel mogelijk in bij de visit service voor een halve dag.
- In de registratie kun je bijv opgeven onder remarks: “visit co-organized with Gerjan Bobbink and Michael Jonker”
- Gidsen meestal NL-talig
- Programma wordt meestal niet bekend gemaakt
- Deze inschrijfpagina is hier <http://outreach.web.cern.ch/outreach/visites/groupes.html> en stuur een Email met dezelfde inhoud naar Michael en mij.
- [Bij problemen kunt U Michiel en of mij Emailen](#)
- [Evt kunnen Michael of ik het programma aanvullen](#)

Overnachten

Bijv Youth Hostel in Geneva.

<http://yellow.local.ch/fr/d/Geneve/1202/AJS-Auberge-de-Jeunesse-EahQSx8SlbipgVskkVs0QA?rid=7lQS&what=Auberge+de+jeunesse&where=Gen%C3%A8ve>

AJS Auberge de Jeunesse

rue Rothschild 28-30 1202 [Genève](#)

Nikhef Webside

- <https://www.nikhef.nl/onderwijs/voortgezet-onderwijs/> Ik kopieer
- **Docenten**
- [Bezoek Nikhef met je klas: college, film en rondleiding, van 13:30-15:00 op vrijdagmiddag.](#)
- [Vraag een fysicus voor de klas.](#)
- [Vonkenkamer: leen onze vonkenkamer en stel deze tentoon op uw eigen school.](#)
- [Dutch Teacher Programme: een 3-daags bezoek aan CERN, inclusief rondleidingen en lezingen, speciaal gericht op natuurkundedocenten. Dit programma wordt jaarlijks in het najaar georganiseerd. Meer informatie hierover kunt u binnenkort op onze website vinden.](#)
- [CERN High School Teacher Programme: een internationale zomerschool voor docenten die elke zomer in Genève wordt gehouden.](#)
- [HiSPARC: scholieren nemen via hun school deel aan wetenschappelijk onderzoek naar kosmische straling.](#)
-
- **Scholieren**
- [Profielwerkstuk: Om leerlingen te helpen met hun profielwerkstuk over deeltjesfysica biedt Nikhef een speciaal programma aan. Dit programma duurt een hele dag en vindt plaats op Nikhef.](#)
- [De International Masterclass 2014 wordt gehouden op dinsdag 18 maart \(Nijmegen\) en donderdag 20 maart en dinsdag 1 april \(Amsterdam\). Er doen meer dan 100 universiteiten en instituten mee van over de hele wereld! Kijk op de Masterclasspagina voor meer informatie.](#)
- [Viva Fysica is het jaarlijkse natuurkunde-evenement van de UvA.](#)
-

Voorbeeld: De Breul (Zeist)

- **Concept Programma Werkweek Genève mei 2014_ VWO 5 KSG De Breul**
- ***april 2014 (datum nog te bepalen)***
- **Voorprogramma**
- 19.30 20.30
- Lezing door prof. Stan Bentvelzen van het NIKHEF in collegezaal Aansluitend de voorlichtingsbijeenkomst ouders en leerlingen
- ***Maandag 12 mei***
- ochtend
- middag avond
- **5.45 6.00**
- 19:00-30 21:00 22.30
- 0.00
- Uiterlijk op school; bagage in bus; **zelf lunchpakket meenemen**
Vertrek bus (geschatte reisduur 12 uur)
Tijdens reis o.a. DVD: "Angels & Deamons" & "Higgs"(documentaire CERN) Aankomst bij jeugdherberg; eerst diner daarna kamers betrekken
Korte briefing & wandelen naar het meer en ijsje eten
Verzamelen in Mr. Pickwick (irish pub), praatje, drankje, naar bed. Dimmen & Dutton
- ***Dinsdag 13 mei***
- ochtend
- avond
- 7.00 8.00 **11.30 !** 12.00 12.30 13.00 15.30 18.00 18.30 20.00-30 22.00
- 0.00
- Opstaan + ontbijt
Begin puzzeltocht bij vertrekpunt veerbootjes
Verzamelen bij eindpunt Kathedraal St. Pierre
Vertrek met tram 14 v.a. centraal station naar CERN
Ontvangst op CERN:
Lezing door prof. Herman ten Cate
Rondleiding naar ATLAS (3 groepen van 12 personen; elk 3 kwartier) Vertrek naar Jeugdherberg
Diner in jeugdherberg
Uitslag winnaar puzzeltocht
Korte briefing en borrel bij Mr. Pickwick
Dimmen & Dutton

Voorbeeld De Breul (Zeist)

- **Woensdag 14 mei**
- ochtend
- middag
- avond
- 7.30
- 9.00 / 8.00 10.00 / 8.30 11.30
12.30
- 13.30 - 17.00 17.30
19.00
20.00
- 23.00 0.00
- Opstaan + ontbijt; de vroege vogels kunnen gaan zwemmen in het meer Vertrek naar Natuurhistorisch Museum (lopend) / per bus naar Mont Salève ? Bezoek aan Natuurhistorisch Museum / beklimming M. Salève ?
Vertrek naar Thonon-les-Bains
Aankomst Aqua Raft Centre in Thonon
Lunch
Instructie & Rafting
Vertrek naar Geneve
Diner in jeugdherberg
Bioscoop (naar eigen keuze / engelstalig)
Korte briefing en borrel bij Mr. Pickwick
Dimmen & Dutten
- **Donderdag 15 mei**
- ochtend
- middag avond
- 7.00
- 9.30 10.00 10:30 11:30 12.30 13.30 15.00 - 30 19.00 22.00 23.00
- Opstaan +ontbijt+ opruimen + inladen bus
Vertrek naar Palais des Nations (UN) met tram of lopen
Aankomst Palais des Nations (veiligheidscontrole: ID/paspoort meenemen !) Start Guided Tour UN
Einde Guided Tour UN
Lunch bij "La Perle du Lac"
Museumbezoek Musee de l'Histoire des Sciences
Vrije tijd (zwemmen en/of varen met bootjes, shoppen, sightseeing,..) Slotdiner in restaurant
Laatste borrel bij Mr. Pickwick
Vertrek naar Zeist
- **Vrijdag 16 mei**
- ochtend
- 9:00
12:00 - 13.00
- Stop onderweg, ontbijt Vermoedelijke aankomst in Zeist Einde werkweek
- **INFO**

Voorbeeld:Coornhert Lyceum (Haarlem, Erik Klessler) met muondetectoren van Nikhef

Voorlopig programma Zwitserland 5V

8 t/m 13 september 2014

Maandag: 19.00 uur vertrek Haarlem – Albinen (Ch). Verzamelen voor de biologie/natuurkunde lokalen.

Dinsdag: 11.00 uur: Aankomst. Uitpakken en lunch.

13.00 uur: Groep 1: Wandelen + Monstertrotti.

Groep 2: Muonbalken testen + wandeling

Avondeten in locatie zelf.

Avondprogramma:

1. Uitleg elementaire deeltjes met film en kaartspel.
2. Sterrenkunde (heldere hemel), kaartspel.

Woensdag: 09.00 uur: ontbijt.

11.00 uur: vertrek naar Geneve (13 uur aankomst).

13h00- 14h00 Visitors centre

14h00 - 15h00 Introduction

15h00 - 16h00 ATLAS exhibition and 3D film

16h00 - 17h00 SM18

20.00 uur: Terug in Albinen.

Coornhert Lyceum

Donderdag: 08.00 uur: ontbijt.

09.00 uur: Vertrek naar Leukerbad.

10.00 uur: Groep 1: Wandeltocht Gemmipas.

Groep 2: Kabelbaan naar Rinderhütte, boven meten.

13.00 uur: Groep 2: naar het dal om te meten.

17.00 uur: Vanuit Leukerbad wandelen naar restaurant Flaschen.

Avondprogramma:

1. Avondwandeling Flaschen-Albinen.

2. Meetwaarden analyseren (incl. eerder verkregen grafieken over levensduur en snelheid van muonen).

3. Sterrenkunde (heldere hemel).

Vrijdag: 08.00 uur: Ontbijt.

09.00 uur: Opruimen.

10.00 uur: Groep 1: Wandeling naar Flaschen + Monstertrotti (naar Leukerbad).

11.00 uur: Wandeling Albinen-Leukerbad

13.30 uur: Zwembad (thermalbad) Leukerbad

17.00 uur: Vertrek richting Haarlem (\pm 09.00 uur in Haarlem).