



© Shutterstock

JEF VAN CAMP is al bijna 50 jaar actief als vrijwilliger op de Volkssterrenwacht Urania en zetelt er in de Raad van Bestuur. Hij organiseerde en leidde al verschillende astronomische reizen naar Duitsland, Nederland en Engeland. In 1995 heeft hij een eclipsreis mee georganiseerd en begeleid naar Thailand.

REISDATA

→ do 26 maart 2020

← za 28 maart 2020

Deze reis is een coproductie van Davidsfonds Cultuurreizen en Urania

REISSOM PER PERS.

2-persoonskamer: € 550

toeslag 1-persoonskamer: € 175

korting met Davidsfonds

Cultuurkaart: € 40

min. 30, max. 47 deelnemers

INBEGREPEN

- + Door het CERN aangeboden bezoeken met lokale Nederlands-, Engels- of Franstalige gidsen
- + Nederlandstalige reisleiding door Urania en deskundige toelichting in het CERN door CERN-medewerkers
- + Voorreisvergadering en minisyllabus
- + Overnachtingen met ontbijt in het eenvoudige hotel Ibis Genève Aéroport (of gelijkwaardig)
- + Vervoer in comfortabele autocar (incl. fooi voor de chauffeur), vertrek vanuit Volkssterrenwacht Urania in Hove en de luchthaven van Zaventem
- + Annulerings-, bagage- en bijstandsverzekering



Met Jef Van Camp naar

HET CERN IN GENÈVE

JEF VAN CAMP: 'Afdalen tot 100 m onder de grond om verder terug te kijken in de tijd dan ooit voor mogelijk werd gehouden, lijkt wel magisch. Een bezoek aan de LHC is dan ook een ervaring die iedere wetenschappelijk geïnspireerde geest in vervoering brengt.'

VOORREISVERGADERING: op maandag 16 maart 2020 om 20.00 uur

U wordt verwacht op de Volkssterrenwacht Urania in Hove, waar u uw medereizigers ontmoet. U krijgt er alle praktische informatie over de reis en het bezoek aan de *Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire* of Europese Raad voor Kernonderzoek (CERN). Bovendien krijgt u een lezing door Charles Ramsdonck, ingenieur elektronica en specialist op het gebied van elementaire deeltjesfysica. Hij vertelt meer over de werking van de *Large Hadron Collider* of de 'grote hadronen-botser' (LHC) en de uitzonderlijke toepassingen die dat instrument mogelijk maakt. U krijgt er ook een minisyllabus over het CERN.

DAG 1: Brussel - Genève

U rijdt in een comfortabele autocar vanuit Hove (vertrek om 6.15 uur) of de luchthaven van Zaventem (vertrek rond 6.45 uur) naar Genève. Bij aankomst kunt u, als u dat wilt, naar het centrum gaan voor eigen bezoeken en het avondmaal.

DAG 2: Genève O

Vandaag staat volledig in het teken van het bezoek aan de installaties van het CERN. In de voormiddag bezoekt u het bezoekerscentrum met de permanente tentoonstelling en geeft een Vlaamse wetenschapper u een lezing over het CERN en de LHC. Na het vrije middagmaal staat het bezoek aan de ondergrondse CMS-detector en de AD (de antiproton decelerator) op

het programma. Dat bezoek is enkel mogelijk binnen de onderhoudsstop, die slechts enkele weken per jaar duurt. Het bezoek wordt aangeboden door het CERN en gebeurt in kleine groepen van 12 personen. U wordt begeleid door natuurkundigen en ingenieurs die bij de experimenten betrokken zijn. Daarna heeft u een vrije avond.

DAG 3: Genève - Brussel O

Na het ontbijt rijdt u met de autocar terug. U komt aan in Zaventem rond 20.30 uur en in Hove rond 21.00 uur.

DE LARGE HADRON COLLIDER

De *Large Hadron Collider* of LHC is de grootste en krachtigste deeltjesversneller ter wereld, en zelfs het grootste wetenschappelijk instrument ooit gebouwd. Het bestaat uit een 27 km lange ring van supergeleidende magneten met een serie elementen om de deeltjes continu te versnellen, aangevuld met een paar reusachtige detectoren om de gegevens te verzamelen. Met het toestel is het mogelijk om het standaardmodel van elementaire deeltjes te testen en te verrijken, en nieuwe deeltjes te ontdekken, zoals het higgsboson in 2012, antimaterie te fabriceren en verder te kijken naar de oorsprong van het heelal dan met welke telescoop ook. En wie weet ooit het ultieme raadsel van donkere materie en zwarte gaten te ontsluiten?

CERN doet een inspanning om deze bezoeken te organiseren maar is soms (hoogst uitzonderlijk) op het laatste moment genoodzaakt een deel van het ondergronds bezoek te annuleren.

Urania is 1 van de 6 volkssterrenwachten in Vlaanderen en heeft heel wat kennis over sterrenkunde en aanverwante wetenschappen als weerkunde en ruimtevaart in huis. De volkssterrenwacht biedt verschillende activiteiten en diensten: cursussen voor beginners en gevorderden, gegendigde bezoeken aan de sterrenwacht, een uitgebreid documentatiecentrum, diverse publicaties, waarnemingsavonden, lezingen ...

+ Boek: *De patiënten van dokter García* van Almudena Grandes