

Hoe word je astronaut?
Comment devenir astronaute?

BUSOC

Selectie en welkom bij ESA! Sélection et bienvenue à l'ESA!

Na een selectie die meer dan een jaar en half duurde, startte Raphaël Liégeois op 3 april 2023 de astronautenopleiding bij ESA. De basisopleiding begint met theorie over de belangrijkste ESA programma's waaronder bemande ruimtevaart, observatie van de Aarde, draagraketten, telecommunicatie enzovoort. Naar verwachting zal Raphaël in 2027 vertrekken voor een missie van ongeveer zes maanden aan boord van het ISS.

Après une sélection qui a duré plus d'un an et demi, Raphaël Liégeois a commencé sa formation d'astronaute à l'ESA le 3 avril 2023. La formation de base débute par des cours théoriques sur les principaux programmes de l'ESA, notamment les vols habités, l'observation de la Terre, les lanceurs, les télécommunications, etc. Raphaël devrait partir en 2027 pour une mission d'environ six mois à bord de l'ISS.



Fit voor de ruimte En forme pour l'espace

Astronauten moeten in topconditie blijven. Daarom ondergaat Raphaël jaarlijks uitgebreide medische, fysieke en oogtesten. Alleen wie volledig gezond is, krijgt toestemming om op ruimtemissie te vertrekken.

Les astronautes doivent rester en excellente condition physique. C'est pourquoi Raphaël passe chaque année des examens médicaux, physiques et ophtalmologiques approfondis. Seules les personnes en parfaite santé reçoivent l'autorisation de partir en mission spatiale.



Werken en leven aan boord van het ISS Travailler et vivre à bord de l'ISS

Raphaël leert alles over de systemen van het ISS, bereidt wetenschappelijke experimenten voor en traint hoe hij veilig en efficiënt kan werken in de ruimte. Hij leert ook omgaan met het dagelijkse leven aan boord, van ruimtemaaltijden tot het vastleggen van experimenten en de aarde met professionele camera's.

Raphaël apprend tout sur les systèmes de l'ISS, prépare des expériences scientifiques et s'entraîne à travailler de manière sûre et efficace dans l'espace. Il apprend également à gérer la vie quotidienne à bord, des repas spatiaux à la prise d'images professionnelles des expériences et de la Terre.



Is er een dokter in de.... raket? Y a-t-il un médecin dans... la fusée?

In de ruimte is er geen dokter in de buurt! Daarom leert Raphaël medische vaardigheden zoals bloed afnemen, hechtingen zetten en katheters plaatsen. Zo kan hij noodsituaties beheersen en wetenschappelijke experimenten uitvoeren. Zelfredzaamheid is overlevingsbelangrijk!

Dans l'espace, pas de médecin à proximité! Raphaël apprend donc des compétences médicales comme les prélèvements sanguins, les sutures et la pose de cathéters. Ainsi, il peut gérer les urgences et réaliser des expériences scientifiques. L'autonomie est vitale!



Klaar voor elke noodsituatie Prêt à faire face à toutes les situations d'urgence

Ook in de ruimte kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Tijdens brandweertraining leert Raphaël branden bestrijden en in een drukkamer ervaart hij de gevolgen van zuurstoftekort. Zo leert hij snel en correct reageren wanneer elke seconde telt.

Même dans l'espace, des situations dangereuses peuvent survenir. Lors de sa formation, Raphaël apprend à lutter contre les incendies et découvre les effets du manque d'oxygène dans une chambre hypobare. Il apprend ainsi à réagir rapidement et efficacement lorsque chaque seconde compte.



Astronauten op survival Des astronautes en stage de survie

Een ruimtecapsule kan na de landing in zee of in een afgelegen gebied terechtkomen. Raphaël leert overleven op het water én in de bergen: zwemmen in een droogpak, een reddingsvlot gebruiken, vuur maken, schuilplaatsen bouwen en noodsignalen geven. Zelfredzaamheid kan dan levens redden.

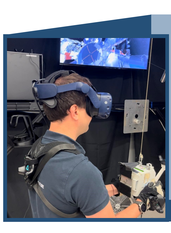
Une capsule spatiale peut atterrir en mer ou dans une région isolée. Raphaël apprend à survivre sur l'eau comme en montagne : nager avec une combinaison de survie, utiliser un radeau de sauvetage, allumer un feu, construire un abri et envoyer des signaux de détresse. En situation d'urgence, l'autonomie peut sauver des vies. , etc.



Een ruimtepak op maat Une combinaison spatiale sur mesure

Een ruimtepak is eigenlijk een persoonlijk ruimteschip. De handschoenen en het pak worden volledig aangepast aan Raphaëls lichaamsbouw, waarna hij onder water traint voor ruimtewandelingen. Zo leert hij veilig werken in een omgeving die gewichtloosheid nabootst.

Une combinaison spatiale est en réalité un véritable vaisseau spatial personnel. Les gants et la combinaison sont entièrement adaptés à la morphologie de Raphaël. Il s'entraîne ensuite sous l'eau aux sorties dans l'espace, afin d'apprendre à travailler en toute sécurité dans un environnement qui reproduit l'apesanteur.



Veilig tijdens een ruimtewandeling En sécurité lors d'une sortie dans l'espace

Voor een ruimtewandeling moet een astronaut perfect voorbereid zijn. Raphaël oefent via VR hoe hij zijn ruimtepak en het SAFER-noodsysteem kan besturen, zodat hij in uitzonderlijke situaties veilig kan terugkeren naar het ISS.

Pour une sortie extravéhiculaire, un astronaute doit être parfaitement préparé. Raphaël s'entraîne en réalité virtuelle à piloter son scaphandre spatial et le système de secours SAFER, afin de pouvoir, dans des situations exceptionnelles, regagner l'ISS en toute sécurité.

Ben jij astronauten-materiaal?
Test het hier!

NL

As-tu l'étoffe d'un astronaute?
Fais le test ici!

FR

belspo.be