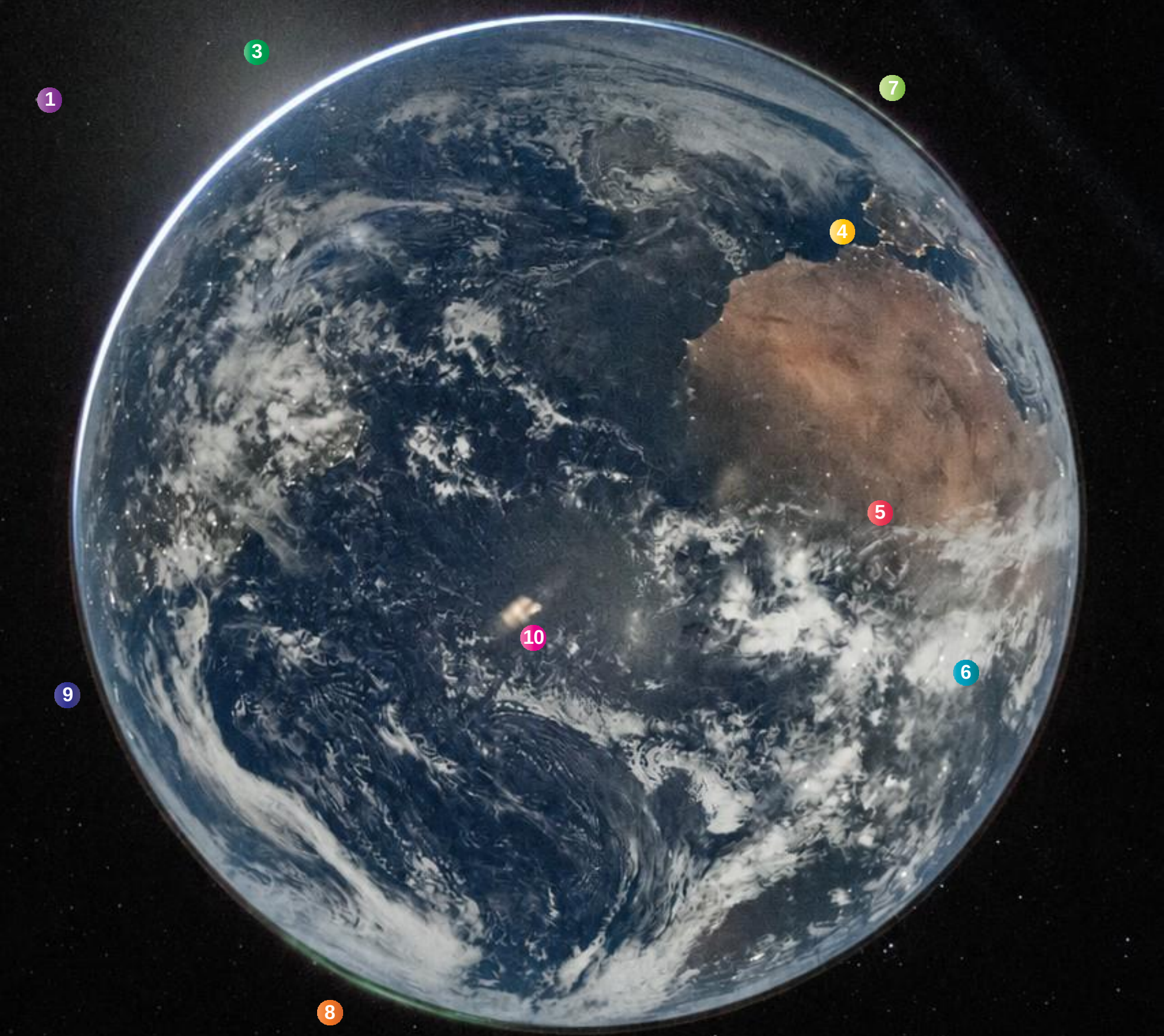
# 2026: HELLO, WORLD




**FR**

Cette image de la Terre de nuit a été prise par l’astronaute de la NASA Reid Wiseman, à travers l’une des fenêtres du vaisseau Orion, lors de la mission Artemis II. La photo a été prise après l’injection translunaire d’Orion, une manœuvre décisive qui a placé le vaisseau sur sa trajectoire vers la Lune, puis de retour vers la Terre.

Il s’agit de la seule image de la Terre entière prise de nuit par un astronaute. Éclairée uniquement par la lumière de la Lune, elle révèle de nombreux détails de l’atmosphère qui sont difficiles, voire impossibles, à distinguer sur les images prises de jour, comme la célèbre « Blue Marble ».

Certains phénomènes ne sont en effet visibles que sur une image nocturne, et plusieurs d’entre eux présentent un intérêt particulier pour l’aéronomie :

**1** **Etoiles**
**Sterren**

**2** **Vénus**
**Venus**

**3** **Lumière zodiacale : lumière du Soleil diffusée par les poussières interplanétaires**
**Zodiakaal licht: zonlicht dat wordt verstrooid door interplanetair stof**

**4** **Les lumières des villes d’Afrique du Nord et d’Espagne**
**Stadslichten boven Noord-Afrika en Spanje**

**5** **Torchage de gaz sur des sites d’extraction pétrolière (probablement)**
**Affakkelen van gas bij oliewinningssites (waarschijnlijk)**

**NL**

Deze nachtelijke opname van de aarde werd gemaakt door NASA-astronaut Reid Wiseman, die tijdens de Artemis II-missie een camera door een raam van het Orion-ruimteschip richtte. De foto werd genomen nadat Orion de translunaire injectie had uitgevoerd, een cruciale manoeuvre die het ruimteschip op weg zette naar de maan en vervolgens terug naar de aarde.

Het is de enige nachtelijke opname van de volledige aarde die door een astronaut werd gemaakt. De aarde wordt hier uitsluitend door het maanlicht verlicht. Daardoor zijn veel meer details in de atmosfeer zichtbaar dan op beelden die overdag zijn genomen, zoals de bekende « Blue Marble ».

Sommige verschijnselen zijn op dagbeelden niet te zien en verschillende daarvan zijn bijzonder interessant voor de aeronomie:

**6** **Lueur d’éclairs (très probablement) produite par des cellules orageuses tropicales**
**Lichtgloed van bliksem (waarschijnlijk) veroorzaakt door tropische onweerscellen**

**7** **Aurore boréale verte, due à l’émission de lumière par des atomes d’oxygène excités à environ 100 km d’altitude**
**Groene aurora borealis, veroorzaakt door lichtemissie van aangeslagen zuurstofatomen op ongeveer 100 km hoogte**

**8** **Aurore australe, conjuguée à l’aurore boréale : elle se produit sur les mêmes lignes du champ géomagnétique**
**Aurora australis, het tegenbeeld van de aurora borealis op dezelfde geomagnetische veldlijnen**

**9** **Airglow : la lumière naturelle de l’atmosphère, visible sur le limbe de la Terre**
**Airglow: natuurlijk licht in de atmosfeer, zichtbaar aan de rand van de aarde**

**10** **Oups… il s’agit simplement d’un reflet sur la fenêtre du vaisseau spatial**
**Oeps… gewoon een weerspiegeling in het raam van het ruimtevaartuig**

**Image Credit: NASA**
**https://www.nasa.gov/image-detail/fd02_for-pao/**
**Taken with Nikon D5 DSLR, 14-24mm f/2.8 lens at 22mm exposure of ¼ sec at f/4, and ISO 51200**