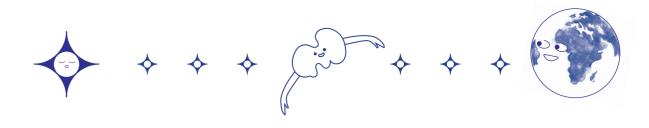
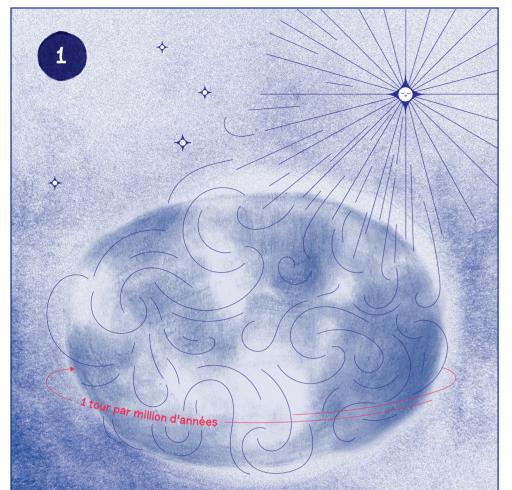
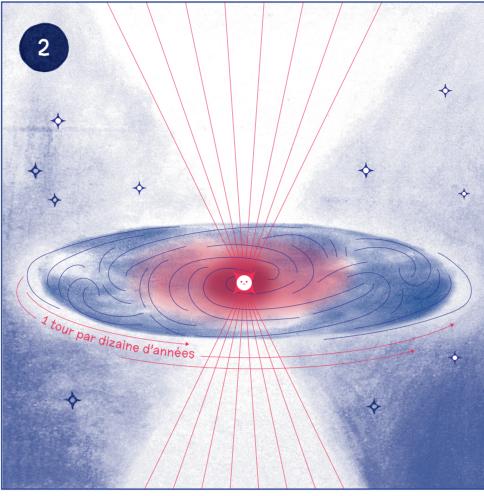


D'où vient la Terre?

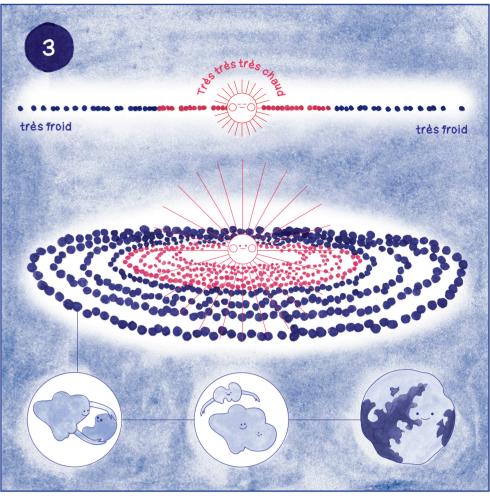




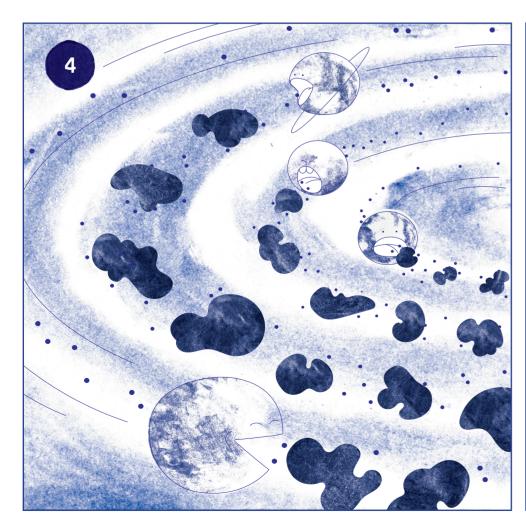
Il y a plus de 4 milliards d'années, une étoile explose, laissant derrière elle un immense nuage de gaz qui tourne tout doucement sur lui-même...



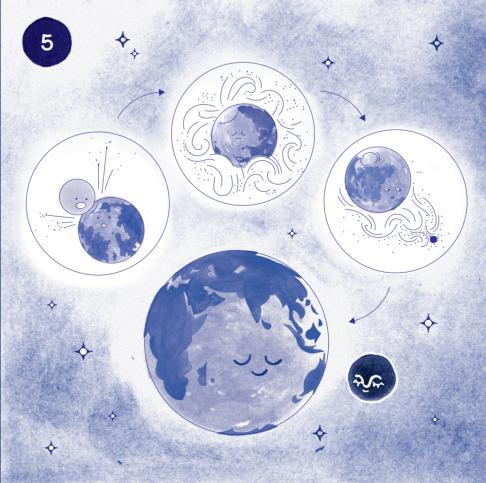
Sous l'effet de la gravité, ce nuage s'effondre sur lui-même et forme un disque très chaud, qui tourne bien plus vite.



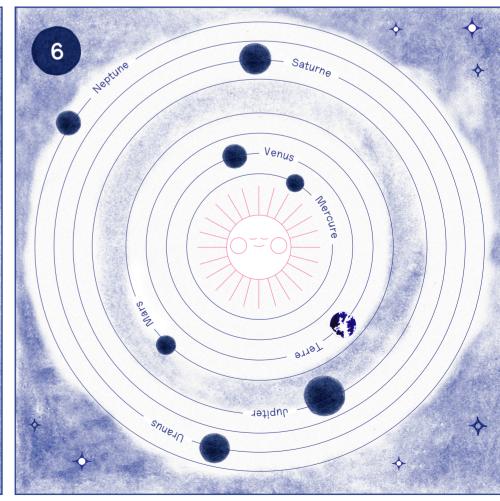
Sur les bords plus froids, les molécules ralentissent et s'agrègent en petits grains, qui finissent par former des astéroïdes de quelques kilomètres.



Les astéroïdes s'attirent par gravité, et forment petit à petit des planètes plus grosses.



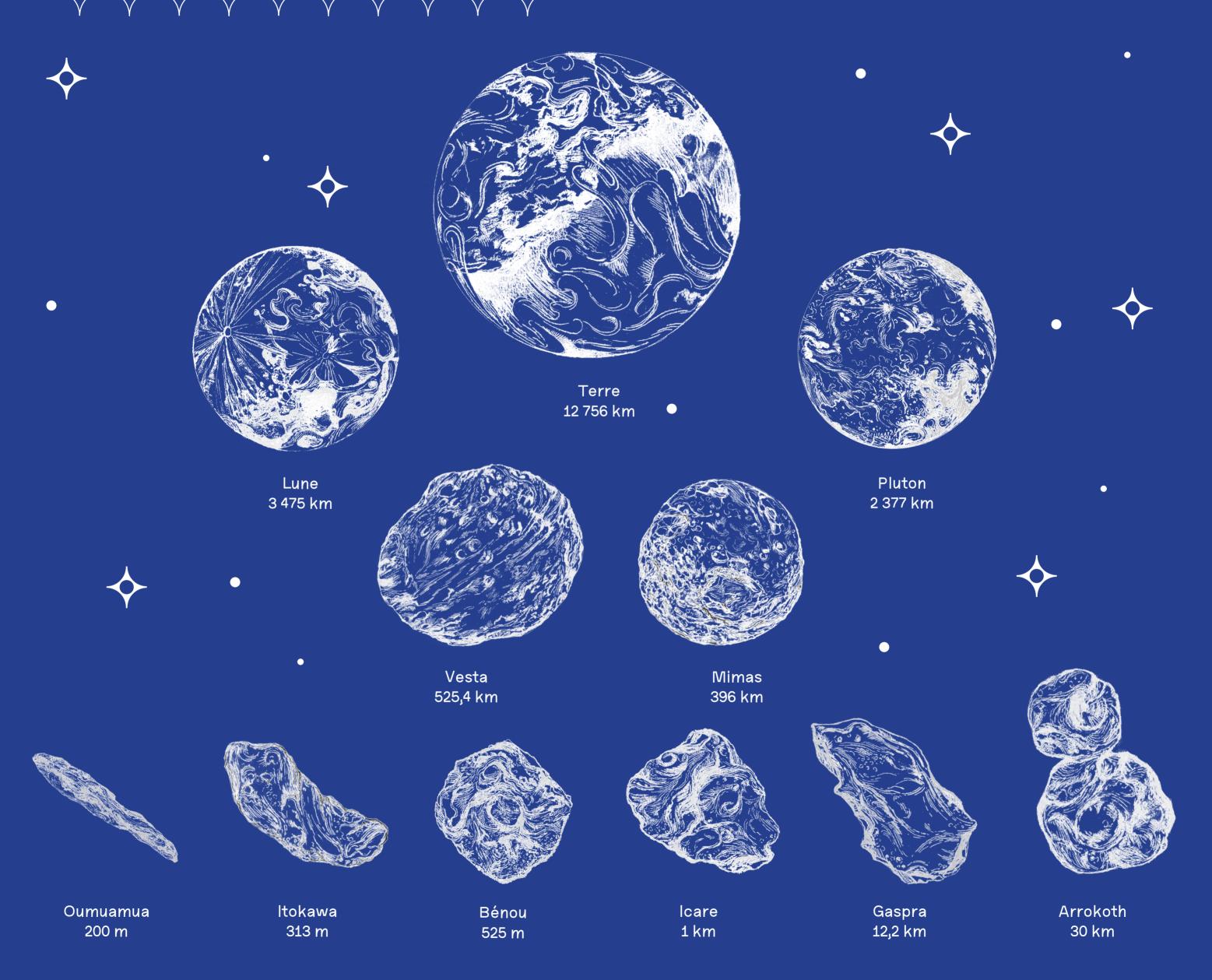
Notre Terre est alors percutée par une plus petite planète, Théia. Cette collision donne naissance à la Lune.



Près de cent milliooooooons d'années après l'effondrement initial, toutes les planètes sont maintenant stables sur des orbites autour du Soleil. Bienvenue dans notre système solaire!

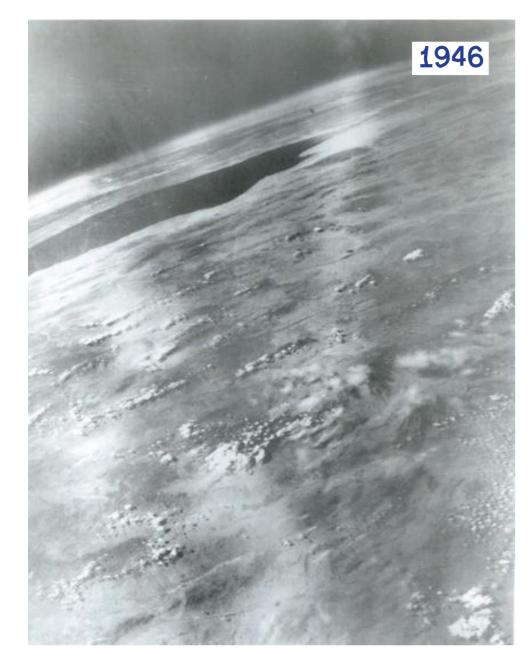
Inventaire cosmique

Lorsqu'un un objet stellaire se forme, la gravité tire toute sa matière vers son centre. Quand son diamètre dépasse les 100km, il prend naturellement la forme d'une sphère.



Cela explique les formes bizarres des objets célestes de moins de 100km de diamètre, comme les astéroïdes.

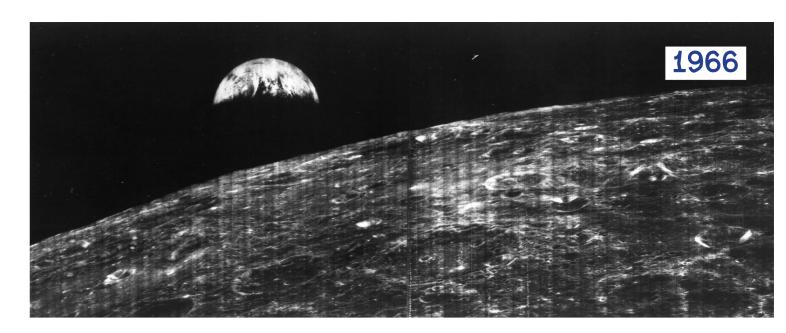
Vue de l'extérieur



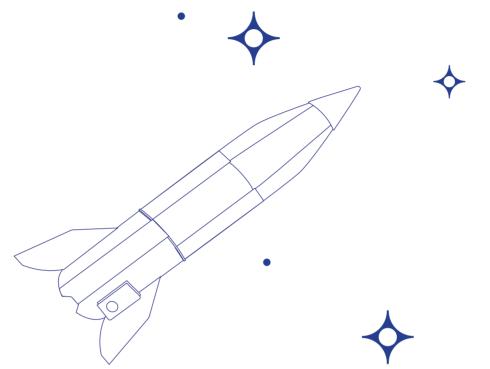
Première image de la Terre photo capturée par une fusée V2.

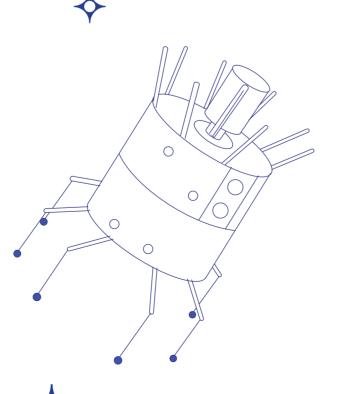


Première image entière de la Terre en couleur photo capturée avec le sattelite ATS-3 et utilisée par la suite comme couverture du premier Whole Earth Catalog ».

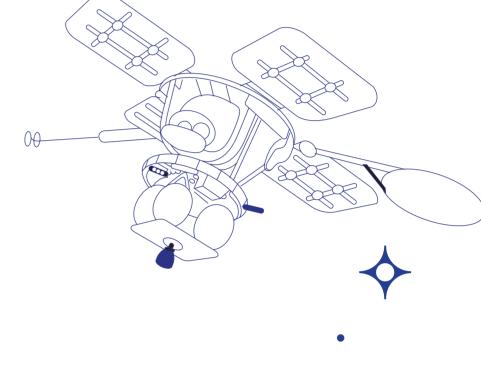


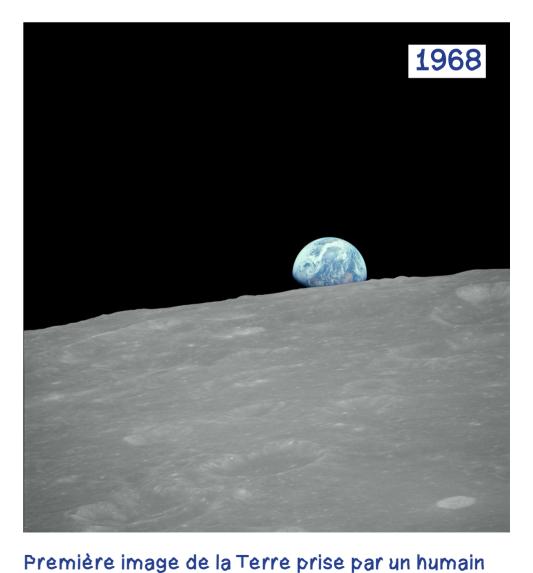
Première image de la Terre prise depuis un autre objet astronomique photo capturée par le Lunar Orbiter 1 depuis la Lune.







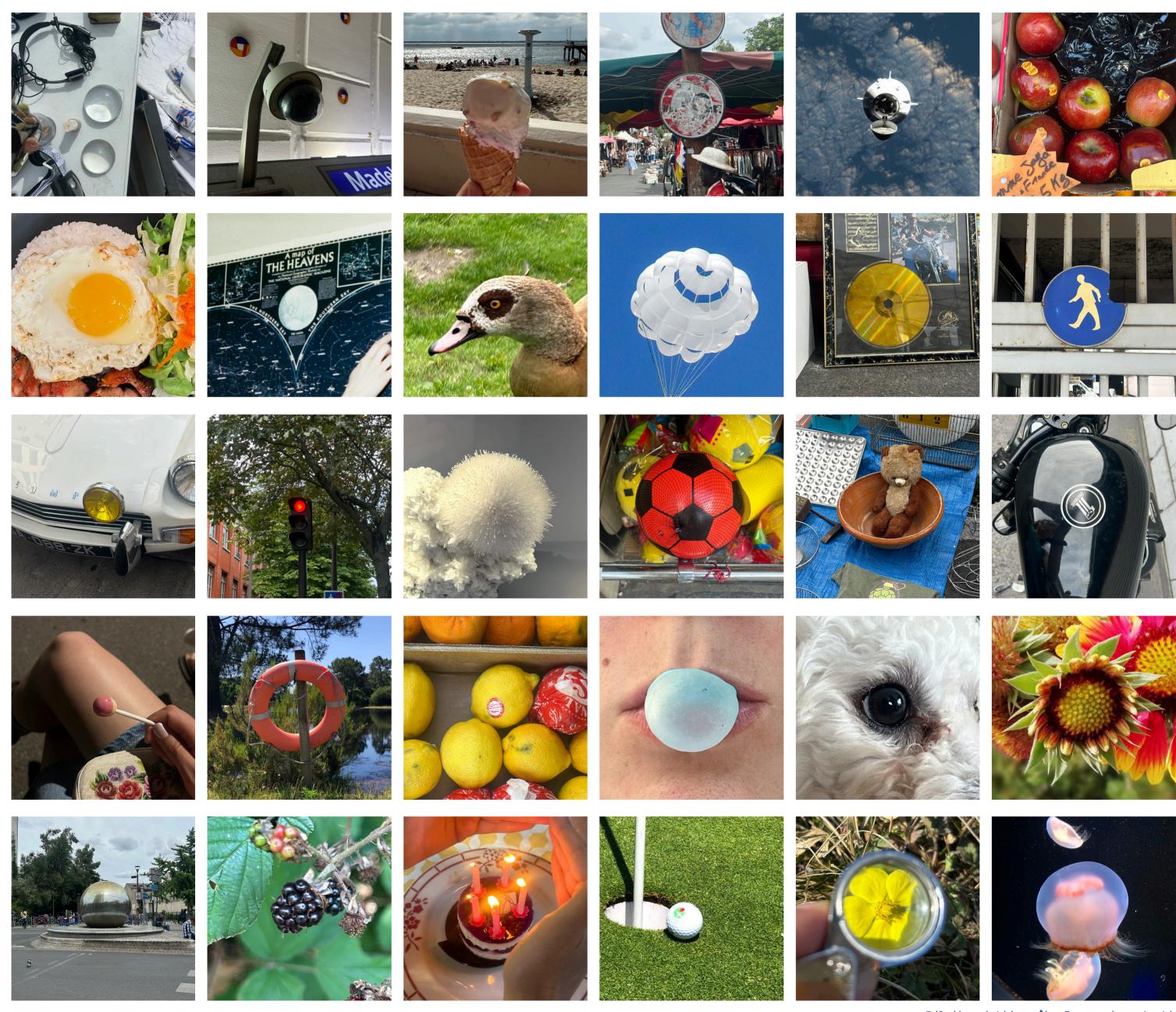




depuis un autre objet astronomique

photo capturée sur la Lune par William Anders
durant la mission Apollo 8 avec un Hasselblad 500.

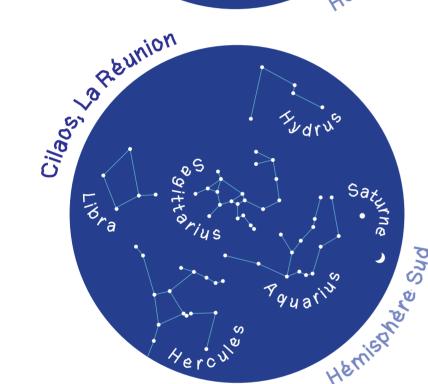
Des ronds partout!



5/9 · Un point bleu pâle · Des ronds partout !

Elle est ronde: voici les preuves



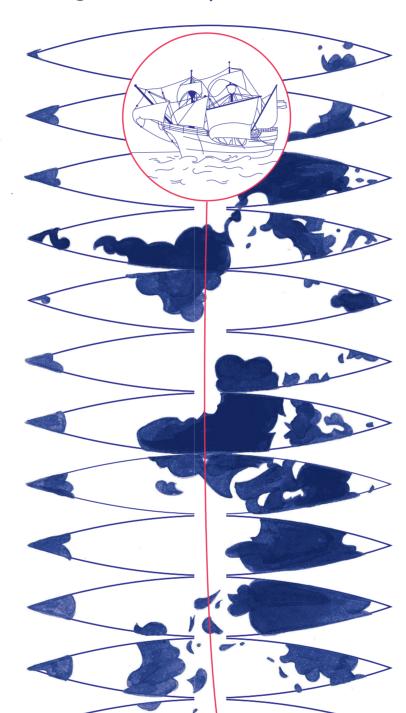


Les étoiles

Seule une Terre ronde permet de comprendre pourquoi les étoiles ont des positions différentes dans le ciel selon la latitude.

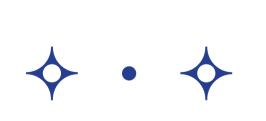
Les marins

En 1519, Magellan et ses marins débutent un voyage qui sera le premier véritable tour du globe 3 ans plus tard.



Les éclipses

Lors d'une éclipse lunaire, l'ombre de la Terre sur la Lune est toujours ronde.





Le décalage horaire

Si le Soleil n'éclaire qu'une moitié de la Terre à la fois, laissant l'autre moitié dans la nuit, c'est parce qu'elle est ronde et en rotation.

Vous allez être surpris!

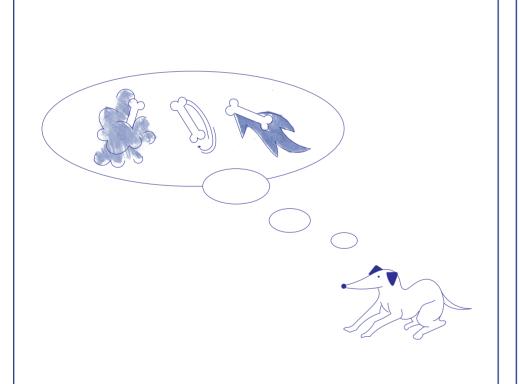
Oh, des fun facts !!!!!!!!

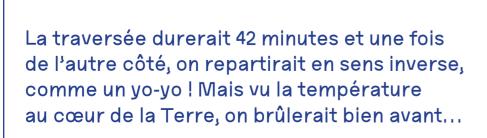












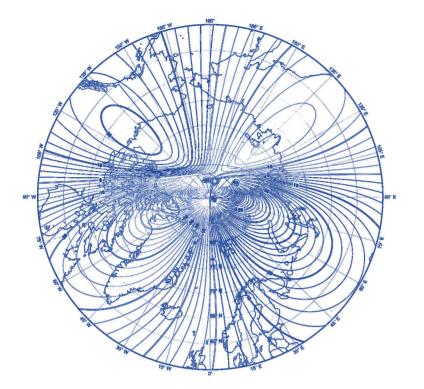


La couche supérieure de l'atmosphère, peut être utilisée pour faire rebondir les ondes radio. Ainsi, on envoie l'onde, qui rebondit plusieurs fois par ricochet, avant d'être captée à l'autre bout du globe. Attention, ça ne marche qu'avec des ondes radio basse fréquence!



Plus une planète est petite, moins la montagne est attirée par la gravité, donc plus elle est haute. Sur Mars, 2 fois plus petite que la Terre, le mont Olympus fait 3 fois l'Everest.

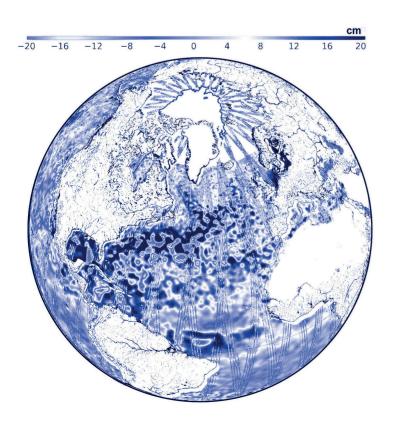
Les scientifiques représentent la Terre de bien des façons, selon ce qu'ils recherchent.



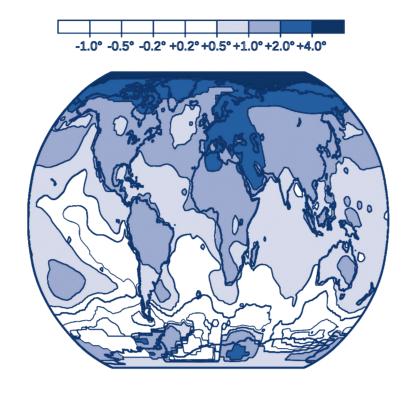
Champ magnétique terrestre



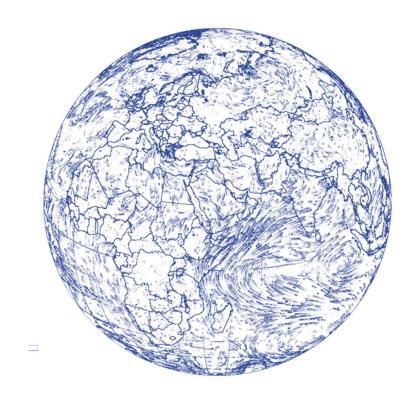
Proportion de plantes menacées



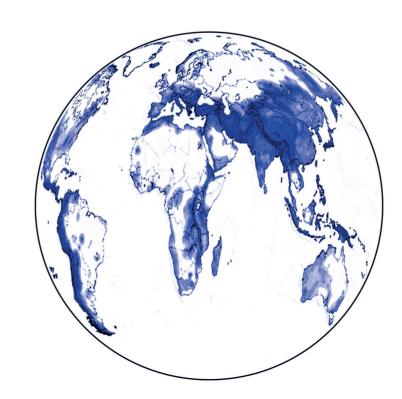
Niveaux des eaux



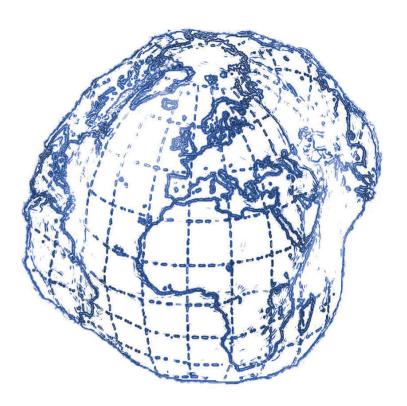
Hausse des températures depuis 1979



Pollution et mouvements de l'air



Risques sismiques



Anomalie de la gravité



Nature des zones géologiques





Capturée par le satellite Voyager 1 le 14 février 1990, la photographie «Pale Blue Dot» reste à ce jour le cliché de la Terre prise le plus loin, à près de 6 milliards de km. Vue à travers les caméras de l'époque, elle se réduit à quelques pixels.

