

Réponses aux questions sur de la Lune

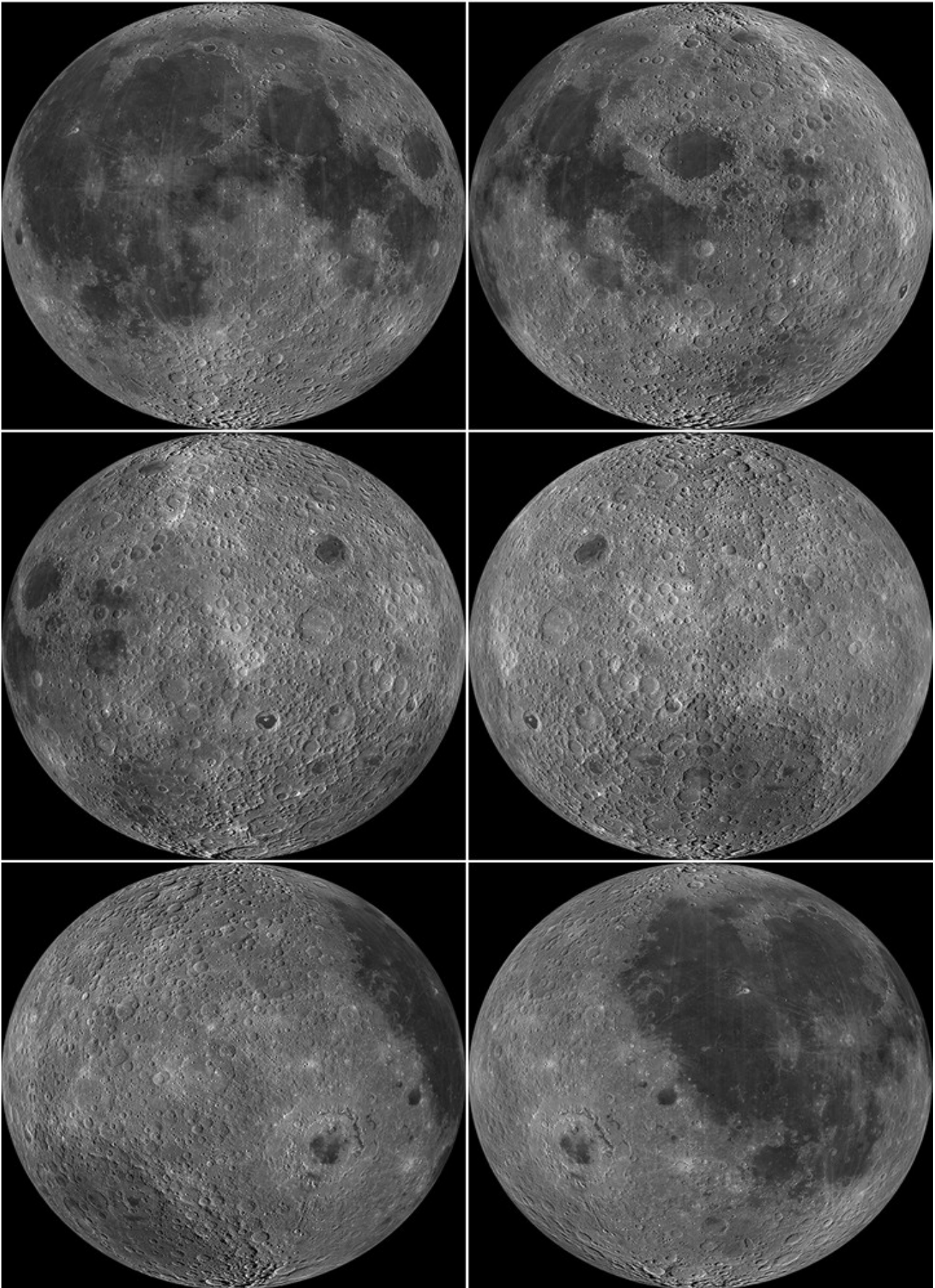


Source : NASA / <http://solarsystem.nasa.gov/>

Où se trouve le photographe ?

Le photographe se trouve sur la Lune car on voit la Terre (comme lorsque l'on regarde la Lune de la Terre).

Lunar Reconnaissance Orbiter Wide Angle Camera



Source : <http://solarsystem.nasa.gov>

Voici des photographies de la Lune sous différents angles tels qu'observés par la sonde 'Clémentine' de la NASA.

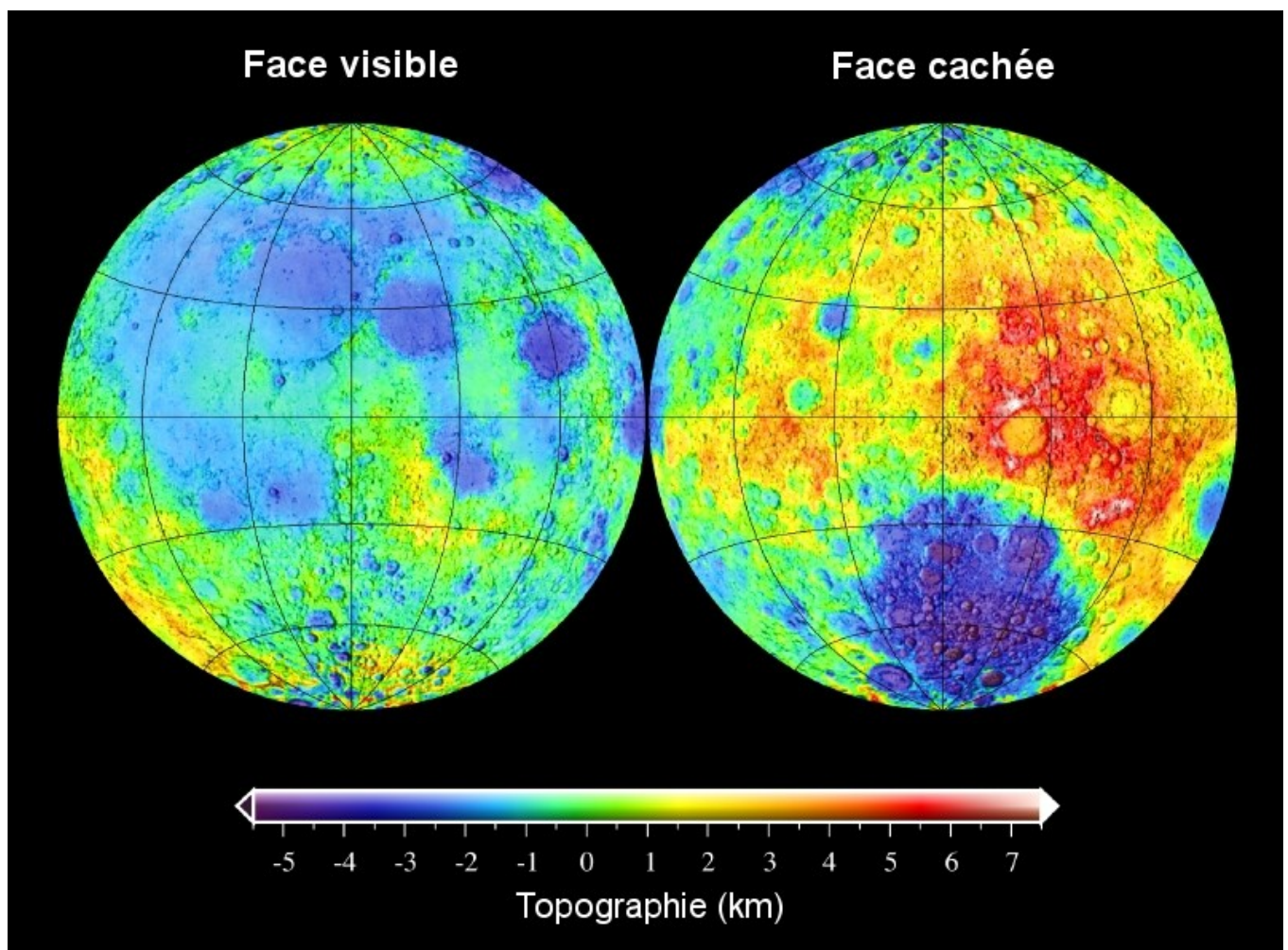
Laquelle de ces faces voit-on la nuit en France ? C'est la première photo.

Pourquoi est-ce toujours la même ?

La Lune nous présente toujours la même face car elle tourne sur elle-même, tout en tournant au même rythme autour de la Terre.

Les australiens et les japonais voient-ils la même face que nous ?

Oui, mais les Australiens voient la face de la Lune à l'envers.



Source : NASA, GeoidUSGS / <http://solarsystem.nasa.gov/>

Relief de la Lune

En regardant cette image, que pouvez-vous dire du relief de la Lune ?

C'est un relief très accidenté.

On peut voir :

- de vastes tâches sombres qui sont des épanchements de lave
- des cratères dus à des impacts de météorites
- des chaînes de montagnes et failles

Pouvez-vous le comparer à celui de la Terre ?

Sur Terre, il y a beaucoup moins de cratères dus aux météorites.

Par contre, il y a aussi des montagnes, des plaines, ...



Source : NASA

Voici une photographie prise depuis la sonde Cassini (NASA)...

A côté de quelle planète se trouve la sonde ?

La sonde se trouve près de Saturne.

Qu'y a-t-il au bout de la flèche rouge ?

C'est une des lunes de Saturne qui en possède 63.

La Terre est-elle la seule planète à avoir une lune ?

Non, 5 autres planètes du système solaire possèdent aussi des satellites naturels.

Planètes du système solaire	Nombre de satellites
Mars	2
Jupiter	16
Saturne	18
Uranus	20
Neptune	8

Où se trouve le photographe ?

Le photographe se trouve sur la Lune car on voit la Terre (comme lorsque l'on regarde la Lune de la Terre).

Laquelle de ces faces voit-on la nuit en France ? C'est la première photo.

Pourquoi est-ce toujours la même ?

La Lune nous présente toujours la même face car elle tourne sur elle-même, tout en tournant au même rythme autour de la Terre.

Les australiens et les japonais voient-ils la même face que nous ?

Oui, mais les Australiens voient la face de la Lune à l'envers.

En regardant cette image, que pouvez-vous dire du relief de la Lune ?

C'est un relief très accidenté.

On peut voir :

- de vastes tâches sombres qui sont des épanchements de lave
- des cratères dus à des impacts de météorites
- des chaînes de montagnes et failles

Pouvez-vous le comparer à celui de la Terre ?

Sur Terre, il y a beaucoup moins de cratères dus aux météorites.

Par contre, il y a aussi des montagnes, des plaines, ...

A côté de quelle planète se trouve la sonde ?

La sonde se trouve près de Saturne.

Qu'y a-t-il au bout de la flèche rouge ?

C'est une des lunes de Saturne qui en possède 63.

La Terre est-elle la seule planète à avoir une lune ?

Non, 5 autres planètes du système solaire possèdent aussi des satellites naturels.

Planètes du système solaire	Nombre de satellites
Mars	2
Jupiter	16
Saturne	18

Uranus	20
Neptune	8