

## Promenades au clair de lune

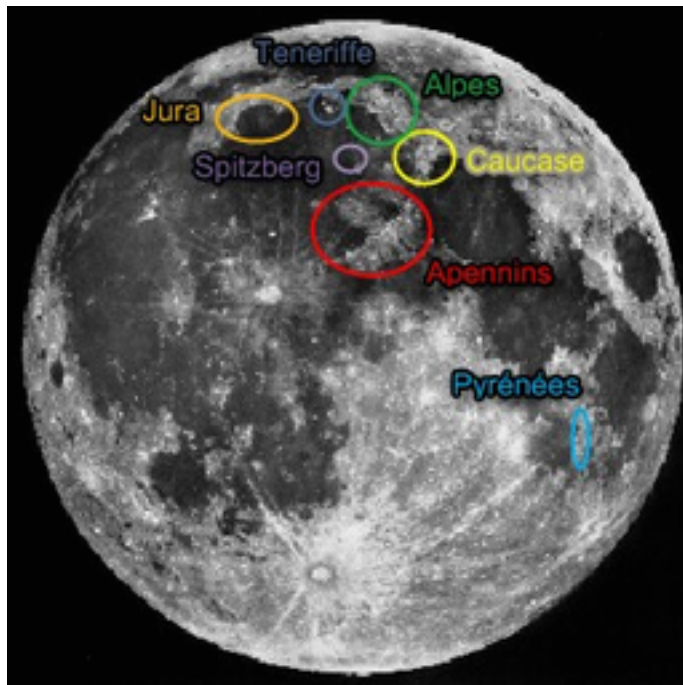
### II - Les montagnes

Après avoir vu les mers, nous allons nous intéresser aux chaînes montagneuses qui marquent le relief de la lune.

Ces chaînes sont nommées avec des noms familiers ; ils correspondent à des massifs présents sur notre Terre: Alpes, Pyrénées, Jura, Apennins (Italie), Caucase (Russie), Spitzberg (Norvège), etc.

Le rapprochement s'arrête là ; les sommets de ces massifs ont des noms différents, (citons néanmoins le Mont Blanc qui par exemple, a été conservé dans le massif des Alpes) ; par ailleurs la forme et la longueur de ces massifs ne sont pas forcément similaires à celles qui sont sur la Terre.

Repérons ci-dessous certaines de ces formations:



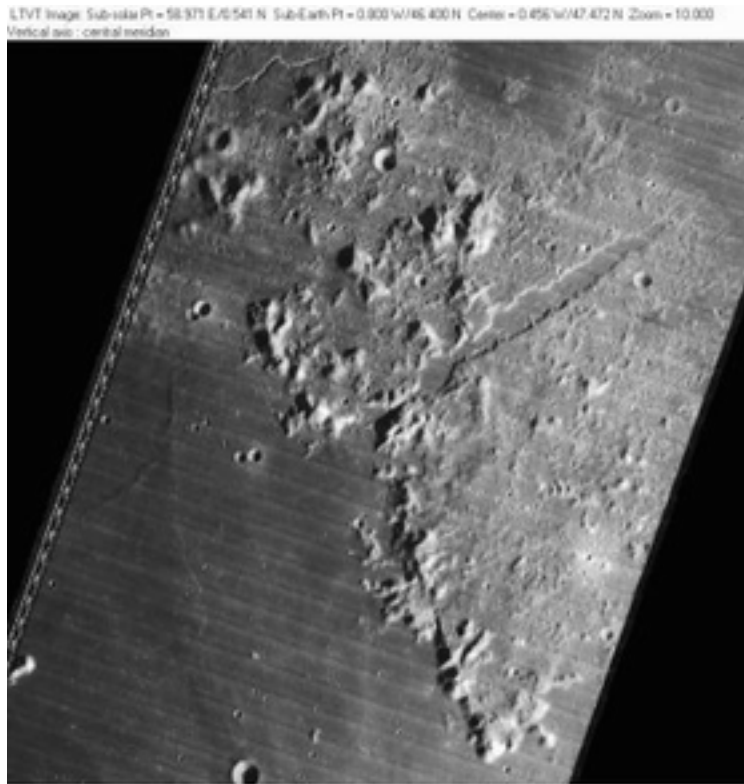
## Alpes:

situation: au nord de la mer des pluies (mare Imbrium)

longueur: 250 km

altitudes culminantes: de 1800 m à 3600 m (le Mont Blanc)

à noter aussi, la "Vallis Alpes", large entaille de 155 km traversant la chaîne de montagne



Longitude file: 4115\_31\_42\_43.LPTG

*la chaîne des Alpes, la Vallis Alpes qui la traverse perpendiculairement*



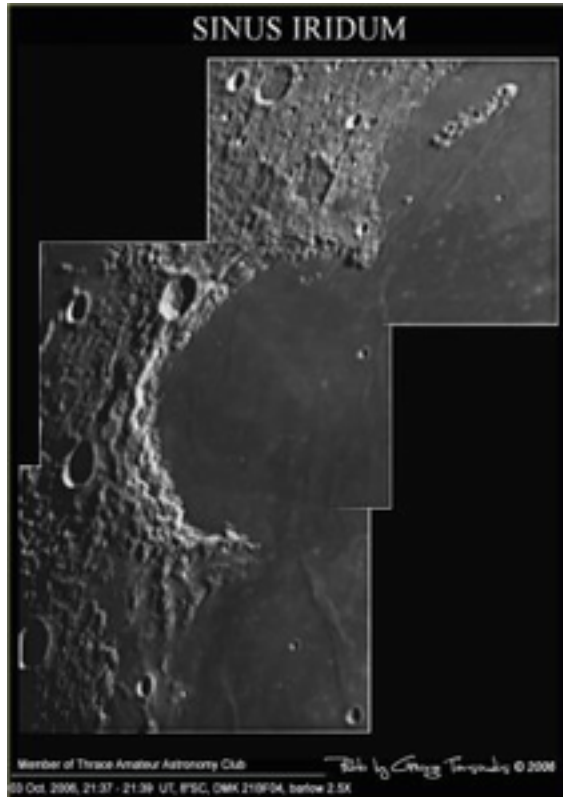
*le Mont Blanc, 3600 m*

**Jura:**

situation: contournant le nord du golfe des Iris (Sinus Iridium)

diamètre: 422 km

altitude culminante: 3000 m

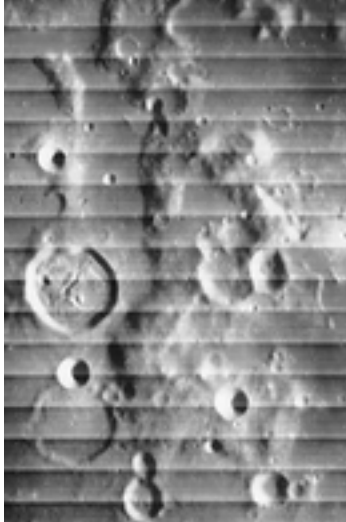


**Pyrénées:**

situation: à l'ouest de la mer de la fécondité (mare Fecundatis)

longueur: 250 km

altitude culminante: 3000 m

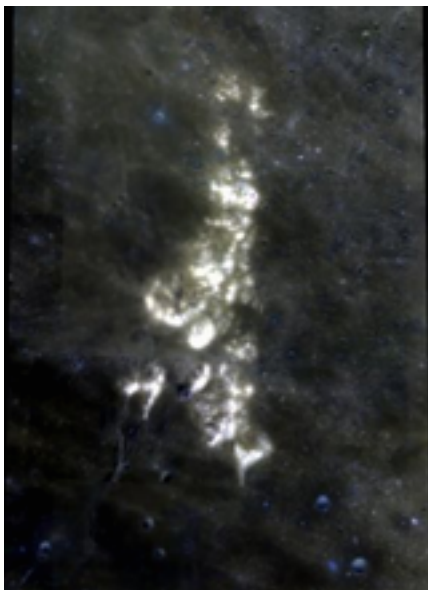


**Spitzberg:**

situation: au sud ouest de la mer des pluies (mare Imbrium), nord du cratère Archimède

longueur: 60 km

altitude culminante: 1500 m

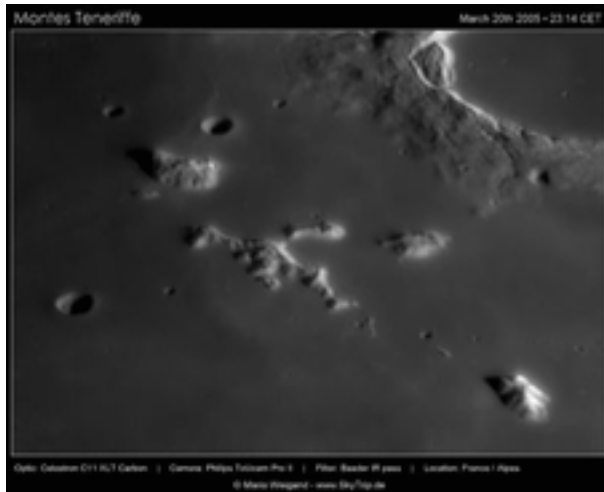


**Teneriffe:**

situation: au nord de la mer des pluies (mare Imbrium)

longueur: 110 km

altitude culminante: 2400 m



**Caucase:**

situation: en prolongement de la chaîne des Apennins, au nord ouest de la mer de la Sérénité, touchant le cratère Eudoxus.

longueur: 520 km

altitude culminante: 6000 m



**Apennins:**

situation: rive sud est de la mer des pluies

longueur: 600 km

altitude culminante: 5000 m

Cette formation est de loin la plus spectaculaire de toutes. Elle saute aux yeux à l'observation et contraste fortement avec la platitude avoisinante de la mer des pluies.



D'un point de vue géologique, il est à noter que la formation de ces chaînes montagneuses n'a pas été la même que sur Terre ; ces chaînes sont en fait des renflements de cratères géants principalement issus de bombardements qui se sont produits jusqu'à il y a 4 mds. d'années.

En comparant avec la terre, en proportion, l'altitude de ces chaînes lunaires est assez élevée. A la différence de la Terre sur laquelle on mesure les altitudes à partir du niveau de la mer, elle est définie sur la Lune à partir d'un niveau arbitraire qui a évolué.

La référence actuelle, suite à la mission Clémentine en 94, se base sur une distance de 1.737. 400 mètres à partir du centre de la lune (le rayon moyen à l'équateur).

Ces altitudes restent cependant modestes par rapport à d'autres astres du système solaire : par exemple sur Mars, le mont Olympe ne fait pas moins que 21 900 m d'altitude...

Le mois prochain, nous nous intéresserons aux vallées et aux failles...

---

**Références:**

Atlas de la Lune - éditions Gründ

<http://the-moon.wikispaces.com/>

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_mountains\\_on\\_the\\_Moon](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_mountains_on_the_Moon)

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_tallest\\_mountains\\_in\\_the\\_Solar\\_System](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tallest_mountains_in_the_Solar_System)