

## Face visible et face cachée

- La Lune met le même temps à tourner autour de son axe que pour accomplir une révolution autour de la Terre, la Lune présente donc toujours la même face vers la Terre.
- La majeure partie de mer se situent sur la face visible, deux seulement sur la face cachée, et 3 sont à cheval sur les deux faces.
- La sonde LRO a permis de dresser une carte topographique de la Lune :
  - zone violet à bleu : régions les plus basses (de -6 à -1 km)
  - zone vert à jaune : régions intermédiaires (-1 à 3 km)
  - zone orange à rouge : région les plus hautes (3 à 6 km)

## Type de relief

- Les mers, les lacs, les golfes et les marais : ce sont des régions de plaines, plus ou moins étendues. Il s'agit d'anciens bassins d'impact qui ont été recouvert de lave basaltique. (ex mer des Crises)
- Les chaînes de montagne : elles correspondent aux anciens remparts des bassins d'impact à l'origine des mers. (ex les Apennins)
- Les failles : ce sont des dénivellations provoquées par des affaissements du sol. (ex le Mur Droit)
- Les rainures : les rainures sinueuses (ex rimae Hadley) ont une origine volcanique, ce sont des anciens conduits de lave qui se sont effondrés. Les rainures droites ou en arc correspondent à des cassures à la suite d'impact (ex rimae Ariadaeus).
- Les vallées : elles sont larges et profondes, droites ou sinueuses en fonction de leur origine (volcanique : vallée de Schröter, impact successif : vallée de Rheita ou fracture de la surface : vallée des Alpes)
- Les cratères : ils résultent d'impacts météoritiques. Ils sont classés en fonction de leur taille. On parle de plaine murée (100 à 300 km de diam), de cirque (20 à 120 km de diam), de cratère simple (5 à 20 km de diam), de craterlet (diam inférieur à 5km).