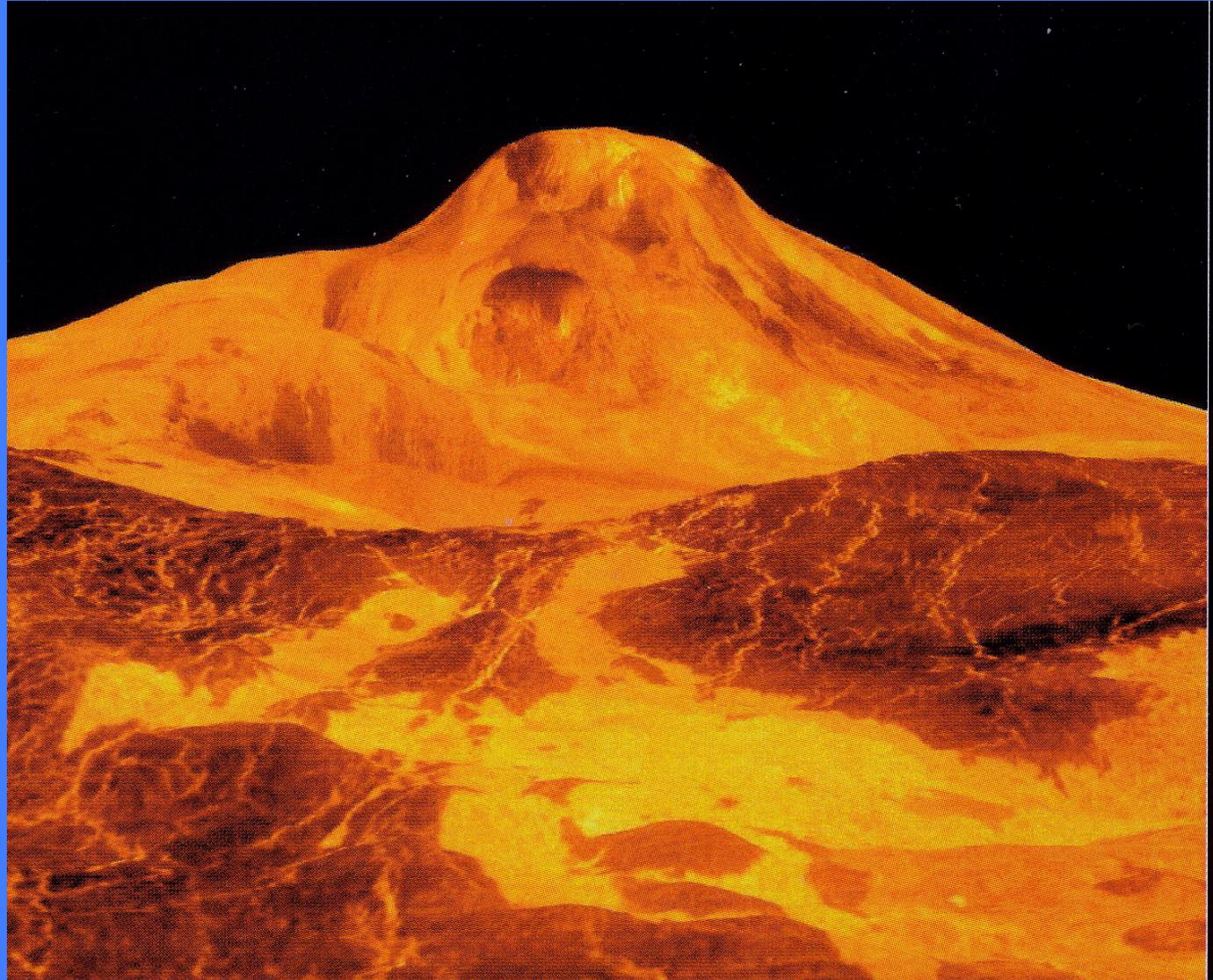


**Vénus:
images
optique
et
radar :**

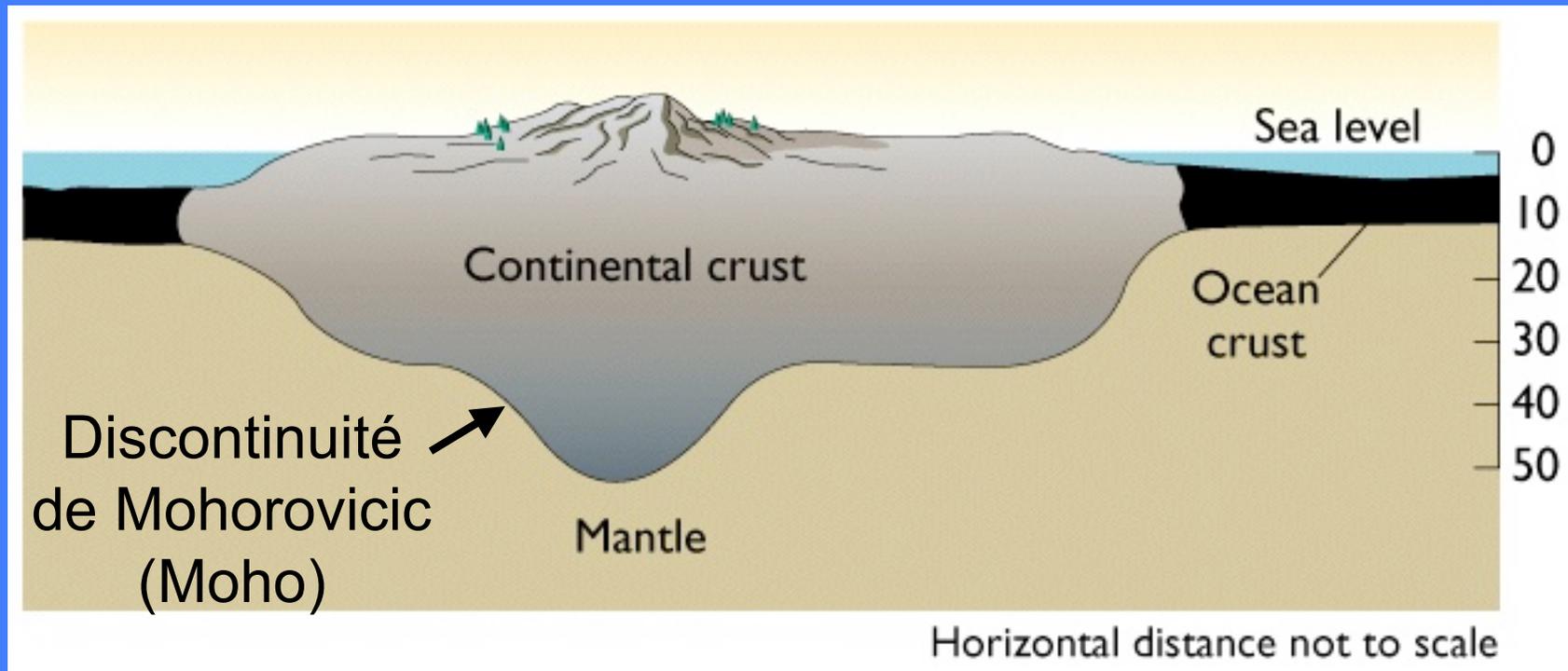
**Une
tectonique de
grands
panaches.
Pas de
tectonique
des plaques**



**Maat Mons,
le plus grand volcan bouclier sur Vénus
(image radar de Magellan)**

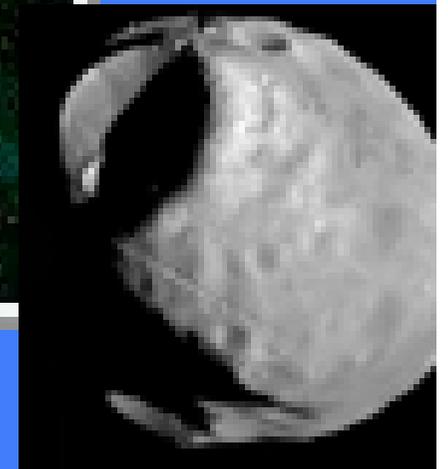
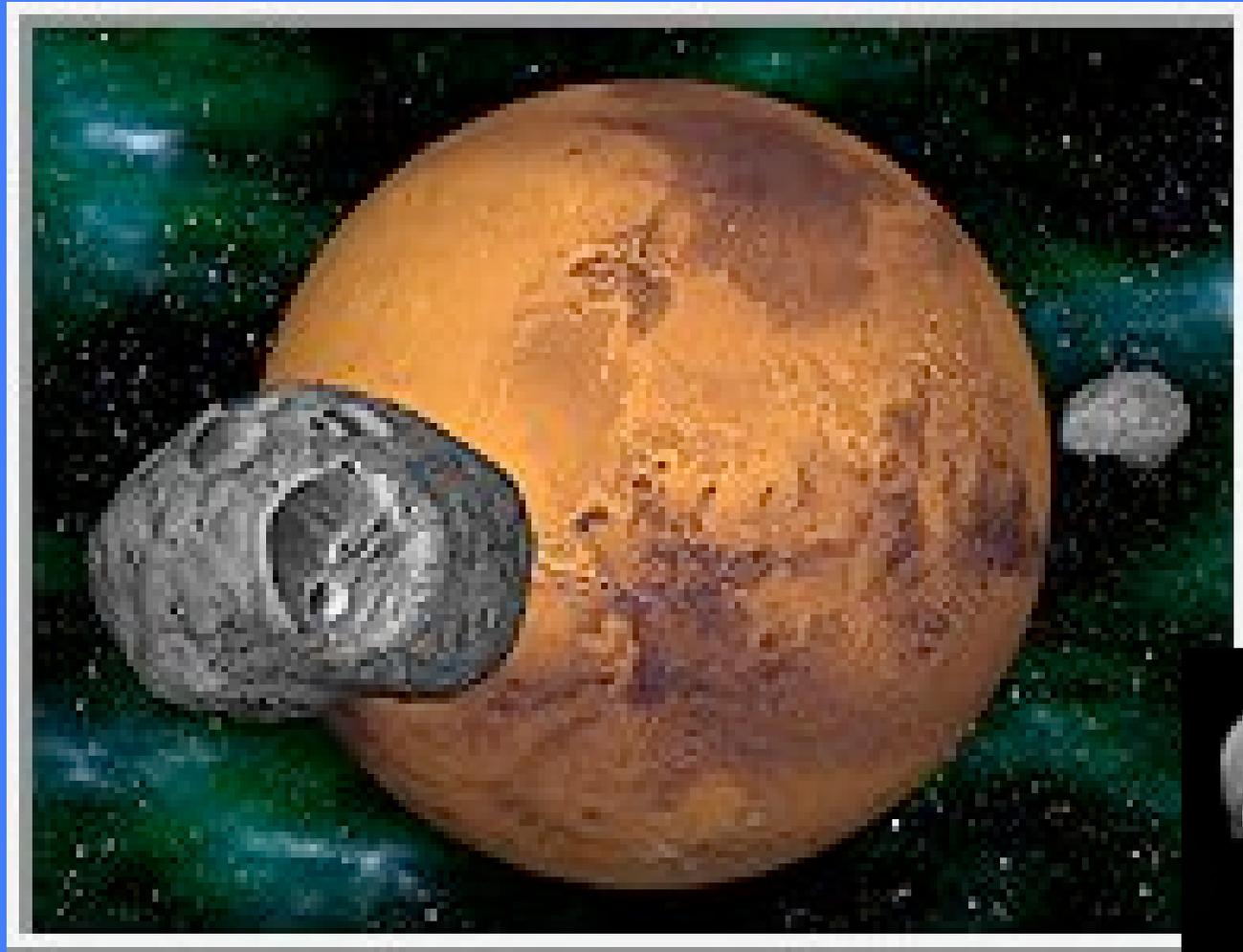


La Terre est la seule à posséder une croûte continentale (granitique)



Rôle de l'eau liquide?

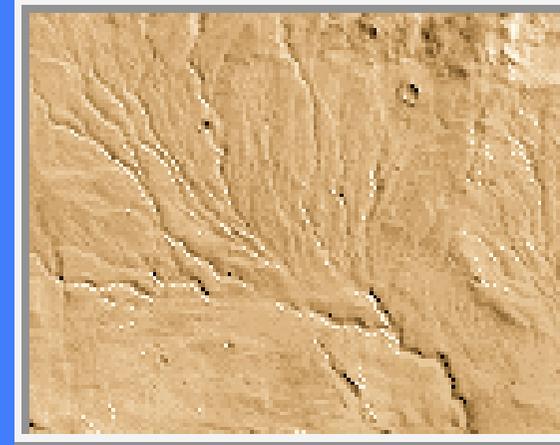
Mars non plus n'a pas ou n'a plus de tectonique des plaques



Mars est une planète qui a (ou a eu):



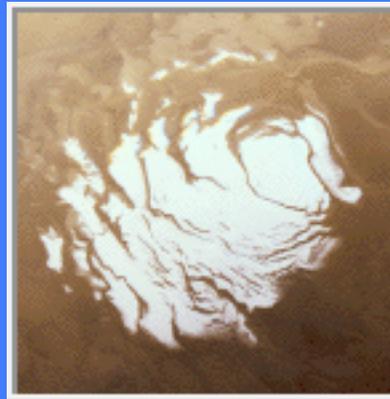
Du volcanisme...



de l'eau (érosion, îles, et réseau fluvial)



Des glissements de terrain



des calottes glaciaires



Les météorites SNC: des fragments de Mars sur Terre

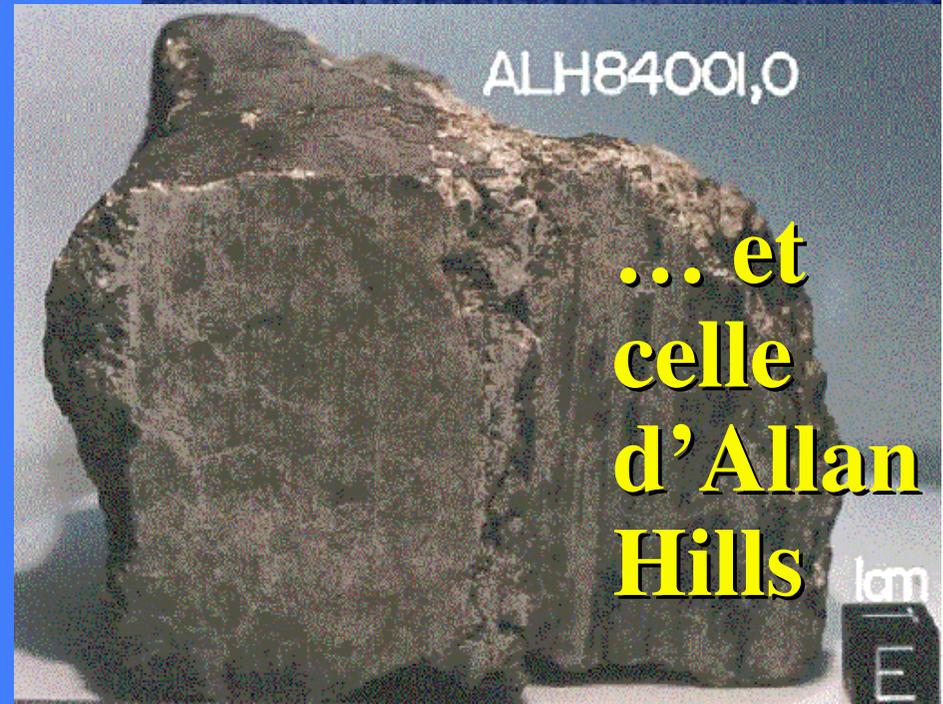
On a cru y trouver des microbes. C'était faux mais il faut maintenant aller voir sur la planète

La météorite de Nakhla...



ALH84001,0

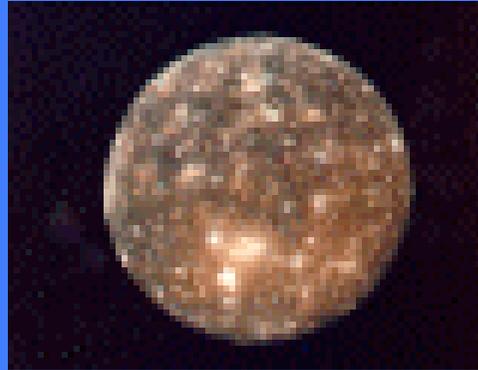
... et celle d'Allan Hills



Où trouver l'eau et la Vie?
Dans le système de
« planètes telluriques »
de Jupiter?



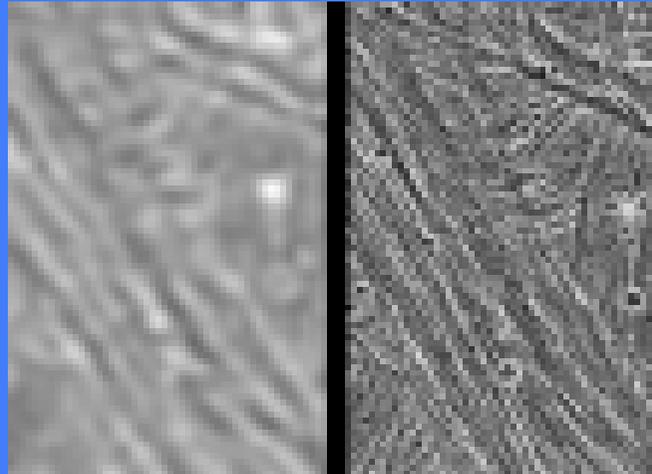
Io



Callisto



Europa



Ganymède
(résolution comparée: Voyager/Galileo)

La Terre doit être considérée comme un
« résultat d'expérience »
parmi les autres planètes

Importance de la Planétologie comparée

Un vingt et unième siècle incroyablement excitant
avec l'étude de milliers de Terres extrasolaires?

Ouvrages possibles

Claude Allègre. De la Pierre à l'Etoile
Fayard, 1992, 2001

Jean Yves Daniel et co-auteurs
Sciences de la Terre et de l'Univers
Vuibert, 1999

+ d'autres Albarède, Caron, Reeves, etc...