

# La vie sur les autres planètes...

## Que faut-il pour que la vie existe ?

La vie, telle que nous la connaissons, nécessite la présence de molécules carbonées en solution dans l'eau liquide.

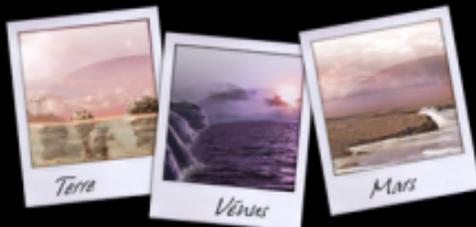
Personne n'arrive à imaginer une forme de vie, même très différente, sans eau liquide.



## La vie dans le système solaire ?

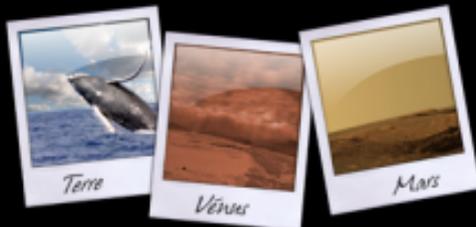
Il y a plus de trois milliards d'années,

L'eau liquide coulait à la surface de Mars et peut-être de Vénus. La vie était déjà apparue sur Terre. Elle a donc pu naître aussi sur nos deux voisines. C'est pourquoi des scientifiques recherchent des traces de vie anciennes sur Mars (sur Vénus, les vestiges de cette époque ont disparu).



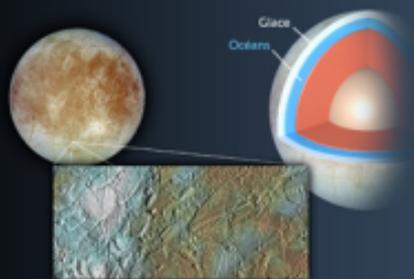
Aujourd'hui

Seule la Terre jouit de la présence d'eau liquide à sa surface. Il reste peut-être de l'eau liquide dans les gouttelettes des nuages de la haute atmosphère de Vénus ou dans le sous-sol profond de Mars. Mais la vie a-t-elle pu s'y adapter ?

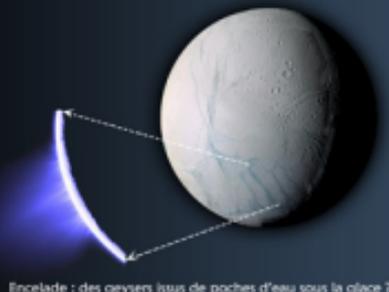


## De la vie sous la glace ?

Il est aussi possible que de l'eau liquide subsiste sous la surface de certaines lunes de planètes géantes, telles Europe autour de Jupiter ou Encelade autour de Saturne...



Europe : des océans sous une épaisse croûte de glace ? La surface semble craquelée comme une banquise...



Encelade : des geysers issus de poches d'eau sous la glace ?