



LA TERRE ET LE VIVANT

Comment l'eau a pu accueillir la vie



Les électrons se répartissent par couches prédéfinies et superposée autour des protons. La dernière couche d'électrons n'est pas toujours complète. Elle peut contenir de 1 à 8 électrons en fonction du nombre de protons de l'atome. Ainsi, certains atomes ont plus de 4 électrons sur leur couche supérieure, ils vont chercher à récupérer les électrons qui leur manquent. D'autres atomes ont moins de 4 électrons et vont chercher à les céder. Ainsi les atomes vont avoir envie de se réunir pour partager leurs électrons. C'est ainsi que quand deux atomes d'hydrogène qui ont un électron rencontre un atome d'oxygènes à qui il manque justement deux électrons, ils vont se mettre ensemble et ne pas vouloir se séparer facilement même à de très haute température. Quand les atomes s'unissent comme cela on ne parle plus d'atomes mais de molécules parce que la molécule se comporte spécifiquement par rapport aux atomes qui la constitue. L'atome d'oxygène et les 2 atomes d'hydrogène forment ainsi la molécule d'eau. Rappelons que les molécules d'eau ont entre elles des liaisons faibles. L'eau s'étale partout où elle peut passer. De la même manière, elle laisse circuler en elle les atomes, les molécules et même la matière. Quand un atome tombe sur la terre, il reste au même endroit si on ne le bouge pas. Si un atome tombe dans l'eau, il bouge et se déplace librement. Les atomes dans l'eau ont plus de chance de se mélanger comme nous avons plus de chance de rencontrer d'autres personnes quand on sort de la maison. L'eau est donc le lieu de rencontre idéal pour les réactions chimiques et l'assemblage naturelle des molécules. C'est donc dans l'eau que les molécules du vivant se sont rassemblées pour la première fois parce que c'est là qu'elles pouvaient puiser les atomes qui passaient à leur proximité. La présence d'eau est une immense chance pour la vie terrestre pour cette raison mais aussi parce que quand la terre s'est refroidie pendant les périodes dites de glaciations, l'eau n'a pas gelé car l'eau gelée flotte à la surface, comme les glaçons dans notre verre, et protège du gel la vie qui reste en bas.

Écrit par 3tonnes.org

Vous pouvez partager librement ce texte à la condition d'en conserver l'intégralité, sans ne rien modifier ni enlever, y compris sa provenance et ces quelques lignes. Version 0-1.