



## L'UNIVERS ET LA MATIERE

### Comment la matière évolue et se modifie



En apportant de la chaleur à un matériau, en lui apportant de l'énergie en mouvement, on lui permet de libérer ses atomes les uns des autres. Ainsi, en enlevant les liaisons entre les atomes, on leur offre l'opportunité de s'organiser différemment et notamment l'opportunité de se mélanger avec d'autres atomes et de former de nouveaux matériaux. Par exemple, lorsque l'on mélange de l'huile et du sel et qu'on chauffe le tout, on obtient du savon. Mais aussi quand on chauffe de l'argile, on obtient des briques dures et des poteries ou quand on chauffe du calcaire, on obtient de la chaux et du ciment ou encore plus simplement quand on mélange de l'eau bouillante et de la farine, on obtient une boule de fufu. Ce sont des réactions chimiques. Il faut garder en tête que ce sont ces réactions chimiques suite à des cycles de chaleur qui ont créé notre planète, la terre, les montagnes et les rivières. C'est aussi ces réactions chimiques qui agissent à plus petite échelle et qui font que les plantes poussent ou que nos muscles bougent. Il faut aussi terminer en précisant que quand les atomes se reforment ensemble, ils redonnent l'énergie qui leur a été transmise, c'est la même première énergie du Big Bang qui se propage dans tout l'univers et dans toute la matière. Quand l'énergie libérée par les atomes est très forte, l'énergie en mouvement dégagée devient visible. Sa couleur est d'abord rouge, puis jaune et même bleue en fonction de sa quantité, de sa chaleur. C'est ainsi que le soleil nous éclaire d'une lumière jaune en redonnant l'énergie qu'il a reçu de l'univers comme la bougie redonne à sa flamme l'énergie qu'elle lui a prise.

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.