

GEOCHIMIE

Science qui étudie la **composition qualitative** et **quantitative** des différentes parties de la **Terre**, les **lois** qui régissent la diffusion des éléments chimiques dans la **nature** et les processus chimiques qui ont conduit à la formation des minéraux industriels et des roches.

Sur la base des données obtenues, il a été possible de déterminer qu'à la surface de la Terre il existe huit éléments (**oxygène, silicium, aluminium, fer, calcium, sodium, potassium** et **magnésium**), présents en quantité importantes.

Parmi eux, l'**oxygène** représente plus de **46%** et le **silicium** environ **28%**, le **phosphore**, le **chlore**, le **titane** et l'**hydrogène** sont présents avec des pourcentages compris entre **0,1** et **1%**.

Le **cuivre**, le **vanadium**, le **strontium**, le **nickel**, le **zinc**, le **zirconium**, le **fluor**, l'**azote**, le **chrome**, le **barium**, le **soufre**, le **manganèse** et le **carbone** sont présents dans des proportions allant de **0,01** à **0,1**.

Les autres éléments sont présents dans des proportions inférieures à **0,01%**. Tous ces éléments, à l'exception des huit premiers, sont appelés **oligo-éléments**.