

# À l'intérieur de la Terre

*La structure interne de la planète*

Même s'il est impossible de savoir avec certitude à quoi ressemble la structure interne de notre planète, la géophysique et l'astronomie (par l'observation et l'analyse des autres planètes du système solaire) ont permis de recueillir de nombreux renseignements concernant l'intérieur de la Terre.

D'une masse totale d'environ 6 milliards de milliards de tonnes, la planète est constituée de trois couches concentriques, de la plus dense à la plus légère, délimitées par des zones de transition appelées discontinuités : le noyau, le manteau et la croûte. Chacune possède une composition chimique et des propriétés physiques particulières.

La **croûte terrestre** représente à peine 3 % du volume de la Terre.

### discontinuité de Mohorovicic

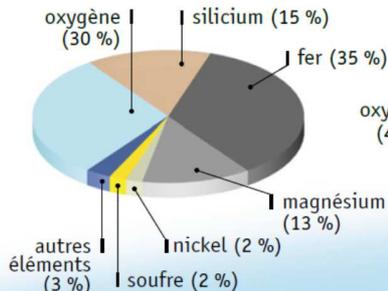
Le **manteau** occupe 80 % du volume total de la Terre. Principalement constitué de roches volcaniques, il est en état de fusion partielle à une température d'environ 3 000 °C.

Des **courants de convection** transportent la chaleur interne de la Terre vers la surface.

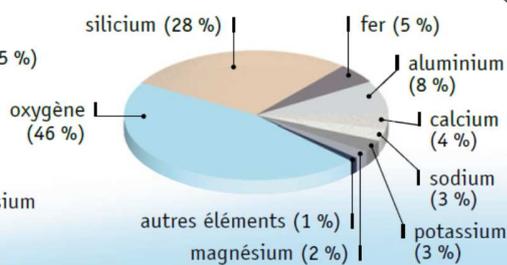
### discontinuité de Gutenberg

Le **noyau**, qui occupe 16 % du volume de notre planète, concentre 33 % de sa masse. Il contient les éléments les plus lourds de la Terre, comme le fer et le nickel, qui se seraient accumulés au centre de notre planète il y a 4,5 milliards d'années.

### COMPOSITION CHIMIQUE DE LA TERRE



### COMPOSITION CHIMIQUE DE LA CROÛTE



### discontinuité de Lehmann

À l'échelle du globe, la croûte terrestre est aussi mince que la coquille d'un œuf.

