

### **Questions :**

- a) Le centre de la Terre se situe à environ 6378 km.
- b) Le noyau de la Terre se situe à environ 2900 km.
- c) Les magmas se forment à plusieurs dizaines de kilomètres sous terre (entre 50 et 150 km).
- d) Le magma est stocké à quelques kilomètres sous terre.
- e) La différence entre la lave et le magma est que le magma est composé de roche en fusion et de gaz alors que la lave est uniquement de la roche en fusion (le gaz n'est plus présent au sein de la lave).
- f) Les ondes sismiques ne peuvent pas se propager dans les milieux liquides.
- g) Les foyers des séismes sont répartis en deux zones distinctes : entre 0 et 3km de profondeur puis entre 7 km et plus. Il n'y a aucun foyer entre 3 et 7 km de profondeur.
- h) La zone située entre 3 et 6,5 km de profondeur ne laisse pas passer les ondes sismiques il s'agit donc d'une zone liquide. C'est l'emplacement de la chambre magmatique qui contient le magma (liquide).
- i) Le magma se forme par fusion partielle des roches qui libère sous forme de gouttelettes qui étant plus légères remontent à travers des fissures vers les chambres magmatiques.

### **Questions :**

- a) Le centre de la Terre se situe à environ 6378 km.
- b) Le noyau de la Terre se situe à environ 2900 km.
- c) Les magmas se forment à plusieurs dizaines de kilomètres sous terre (entre 50 et 150 km).
- d) Le magma est stocké à quelques kilomètres sous terre.
- e) La différence entre la lave et le magma est que le magma est composé de roche en fusion et de gaz alors que la lave est uniquement de la roche en fusion (le gaz n'est plus présent au sein de la lave).
- f) Les ondes sismiques ne peuvent pas se propager dans les milieux liquides.
- g) Les foyers des séismes sont répartis en deux zones distinctes : entre 0 et 3km de profondeur puis entre 7 km et plus. Il n'y a aucun foyer entre 3 et 7 km de profondeur.
- h) La zone située entre 3 et 6,5 km de profondeur ne laisse pas passer les ondes sismiques il s'agit donc d'une zone liquide. C'est l'emplacement de la chambre magmatique qui contient le magma (liquide).
- i) Le magma se forme par fusion partielle des roches qui libère sous forme de gouttelettes qui étant plus légères remontent à travers des fissures vers les chambres magmatiques.