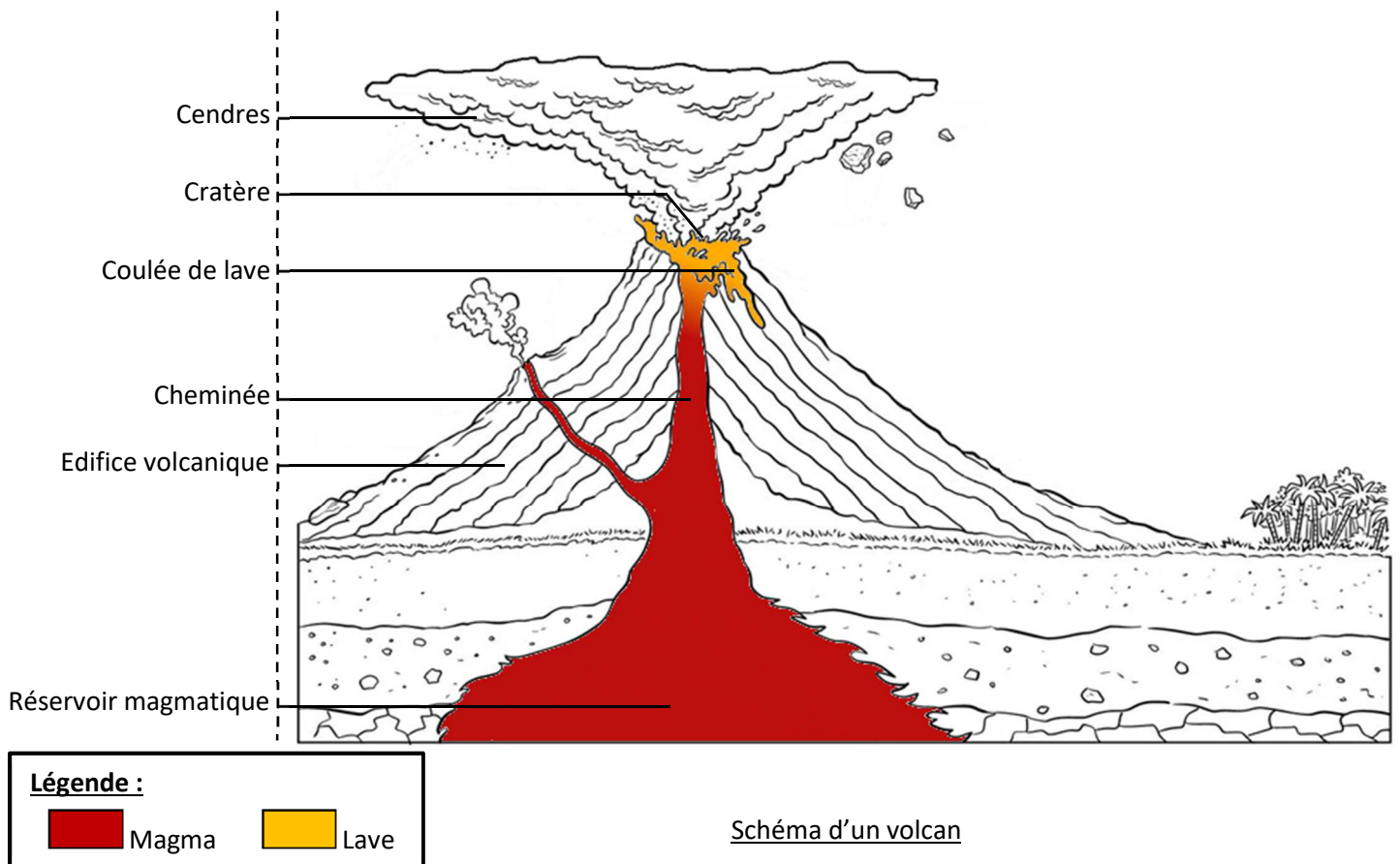


# Correction de l'activité 2 :

## Comparaison entre Olympus Mons et Mauna Loa



| Nom des volcans                       | Olympus Mons           | Mauna Loa         |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------|
| <b>Caractéristiques</b>               |                        |                   |
| <b>planète</b>                        | Mars                   | Terre             |
| <b>hauteur</b>                        | Environ 26 km          | Environ 9170 m    |
| <b>Type de volcan</b>                 | Bouclier               | bouclier          |
| <b>Type de lave</b>                   | Laves fluides          | Laves fluides     |
| <b>Durée de l'activité volcanique</b> | 3,6 milliards d'années | 1 million d'année |
| <b>Dernière éruption</b>              | 2 millions d'années    | 1984              |

Le Mauna Loa est plus petit que l'Olympus Mons car il n'y a pas de plaques tectoniques sur Mars. Quand il y a un point chaud, sur Mars le volcan va accumuler sur des milliards d'années de la lave sur son édifice volcanique qui deviendra donc très grand. A l'inverse, sur Terre, les plaques tectoniques avancent mais pas les points chauds. On obtient donc des archipels de volcans qui sont chacun peu âgés. Les matériaux n'ont donc pas le temps de s'accumuler et les édifices sont moins haut.