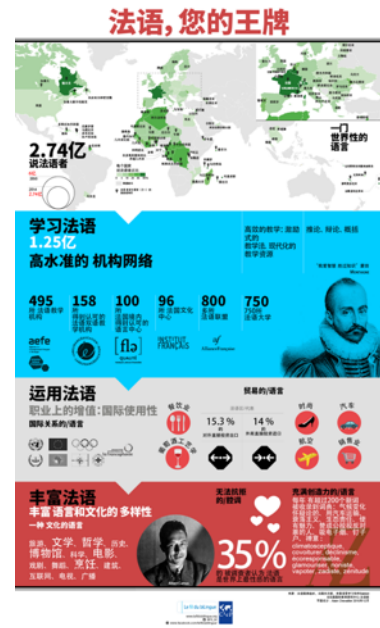
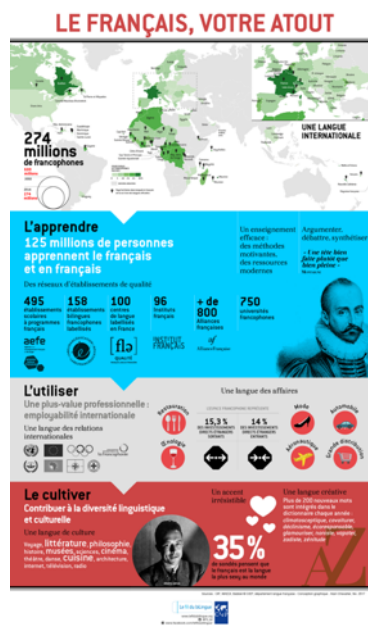
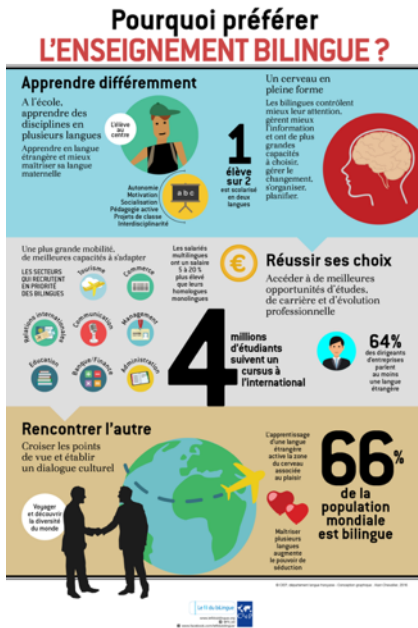


LA RECETTE D'UN VOLCAN EN INFOGRAPHIE

PRÉPARONS-NOUS

→ Activité 1



ENTRAINONS-NOUS

→ **Activité 14**

A. Les devinettes

Je fais partie de la structure de la planète Terre, je suis constituée de fines plaques de terre qui se déplacent constamment.

Je suis le résultat de la roche mélangée à de l'eau et exposée à une très haute température.

Je suis un phénomène naturel qui donne naissance à un type de volcanisme. Ce phénomène implique la rencontre de deux plaques tectoniques, le frottement de ces deux plaques apporte de l'eau qui favorise la fonte de la roche et donne le magma.

Je suis un phénomène naturel qui donne naissance à un type de volcanisme. Ce phénomène implique l'écartement des plaques tectoniques. Le magma formé par la baisse de pression remonte par les fissures et les failles de la croûte terrestre par capillarité.

Je suis un phénomène naturel qui donne naissance à un type de volcanisme. Ce phénomène implique la remontée de matières chaudes des profondeurs du manteau qui viennent buter sous la croûte terrestre. Du magma se forme et un premier volcan est créé, puis d'autres lorsque la plaque terrestre emporte le premier volcan en se déplaçant.

Je fais partie de la structure de la planète Terre, je suis situé au centre.

B. Les fiches vierges pour les réponses

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

→ **Activité 15**

Groupe du volcanisme de subduction

| | |
|--|--|
| Deux plaques tectoniques se rencontrent | La plaque océanique passe sous la plaque continentale |
| Le frottement des deux plaques apporte de l'eau | L'eau fait fondre la roche |

On obtient du magma

En remontant à la surface, le magma forme le volcan

Groupe du volcanisme d'accrétion

Deux plaques tectoniques s'écartent

La pression baisse sur les roches du manteau

La roche située dans les zones de chaleur fond

Le magma se forme

Le magma remonte par les fissures de la croûte terrestre

Les dorsales sous-marines se forment

Groupe du volcanisme de point chaud

Des matières chaudes remontent des profondeurs du manteau

Les matières chaudes viennent buter sous la croûte terrestre

La roche fond et le magma se forme

Le magma perce sous la croûte et crée un premier volcan

En se déplaçant, la plaque tectonique emporte le volcan

Le point chaud crée plusieurs volcans à côté du premier

→ **Activité 16**

Les explications

Le magma remonte à la surface. Ce magma forme un volcan.

Une plaque tectonique se déplace. Cette plaque emporte un volcan avec elle.

Les masses chaudes se rapprochent de la surface. Ces masses chaudes refroidissent et se densifient.

Les plaques tectoniques s'écartent. Ces plaques exercent moins de pression sur les roches du manteau.

On ajoute de l'eau à de la roche brûlante. On obtient du magma

Certains fragments du manteau chauffent. Ces fragments deviennent moins denses et remontent à la surface.