Kit volcanisme

Réf. VOLC

A RECEPTION DU COLIS :

☑ **Vérifier la composition** du kit indiquée ci-dessous
☑ **Stocker** les articles du colis dans les bonnes conditions :
- Conserver les produits à température ambiante, éviter une exposition au soleil

Les produits se conservent plusieurs années
☑ **Avant toute manipulation, étudier la fiche sécurité** en fin de notice

COMPOSITION DU KIT :

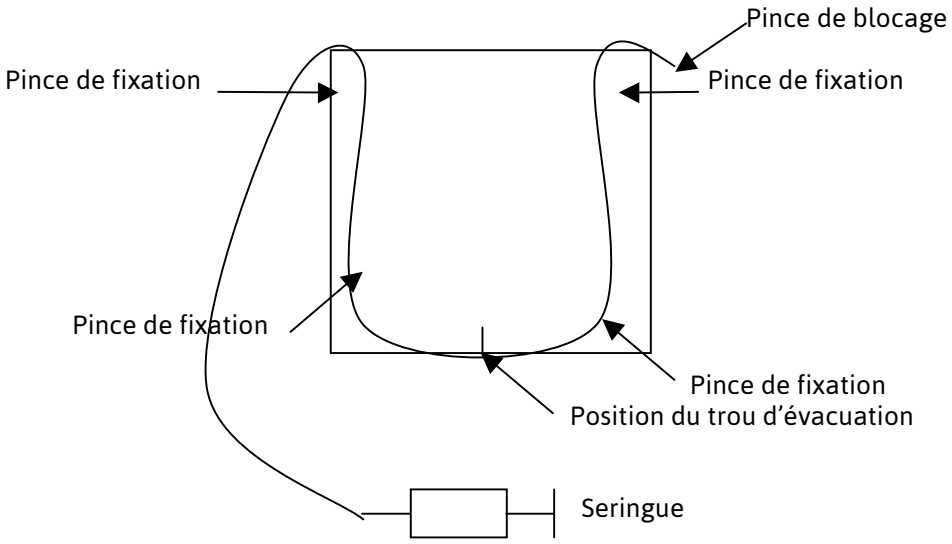
- 2 plaques de plexiglas (150 x 150mm et 140 x 150mm)
- 1 seringue de 60ml
- 1 tuyau souple pré percé
- 4 pinces de fixation
- 1 pince de blocage
- 100g de sable de mer lavé
- 10ml de rouge de méthyle

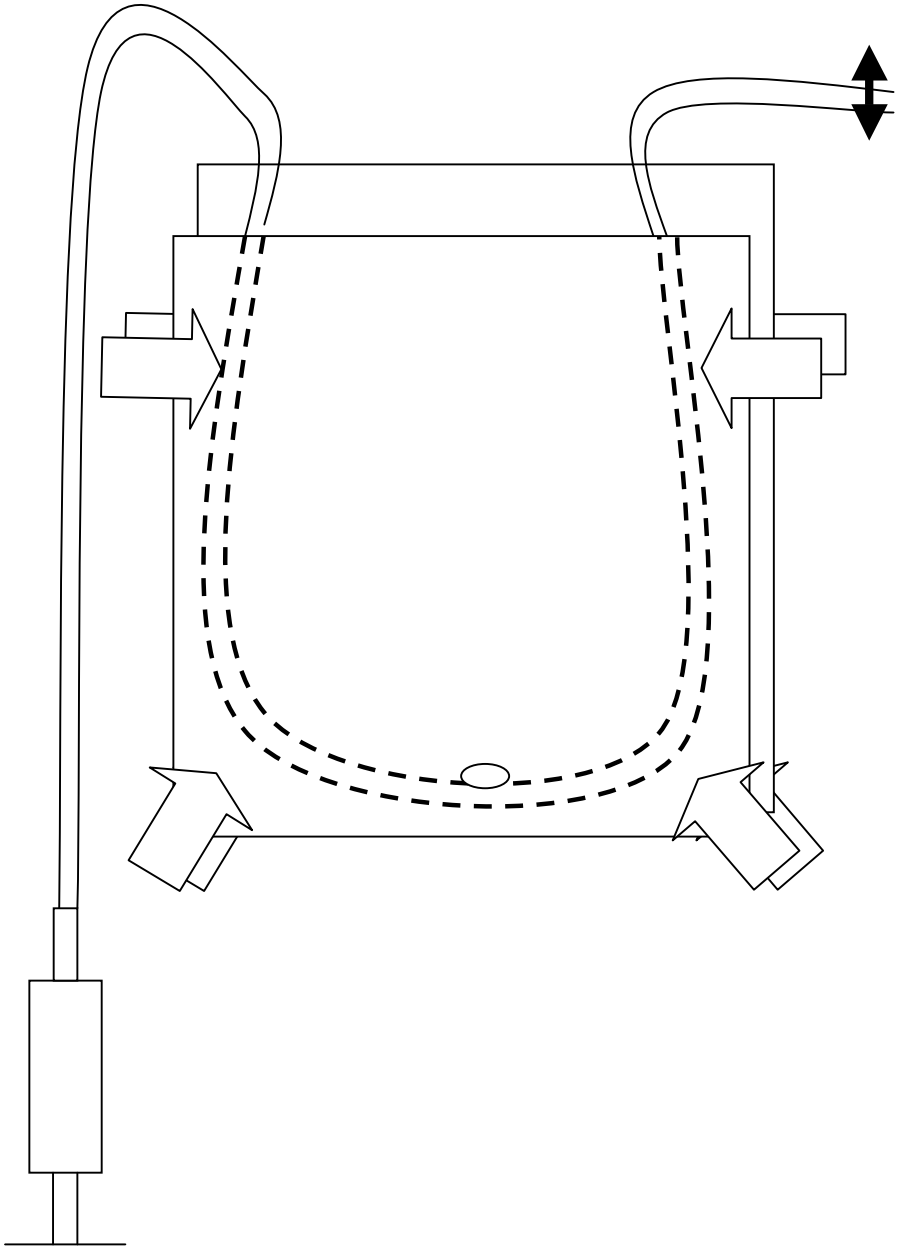
MATERIEL NECESSAIRE :

- Huile (exemple : huile d'arachide)
- Eau déminéralisée

FICHE PREPARATEUR

- Les plaques doivent être propres et dépourvues de grains de sable
- Placer le tuyau en U sur la plaque de 150 x 150mm
- Veiller à positionner l'orifice situé sur le tuyau pré percé vers le haut.
- Placer la 2ème plaque sur la première
- Disposer les pinces régulièrement (les pinces basales peuvent servir de « pied » à la maquette comme sur le schéma page suivante)
- Remplir de sable l'espace laissé entre les 2 fentes
- Humidifier le sable sur toute son épaisseur à l'aide de la seringue
- Aspirer l'excédent éventuel d'eau



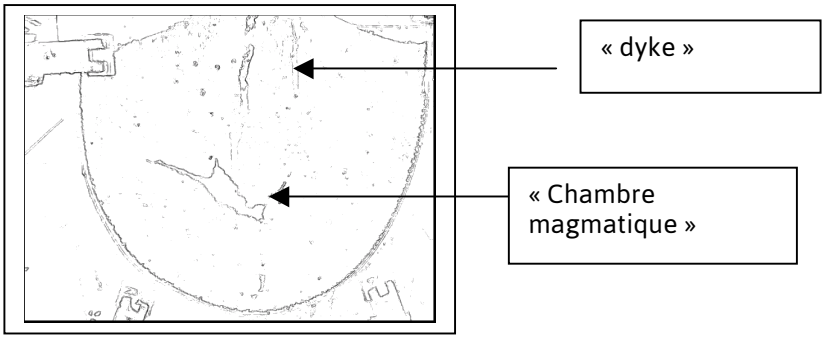


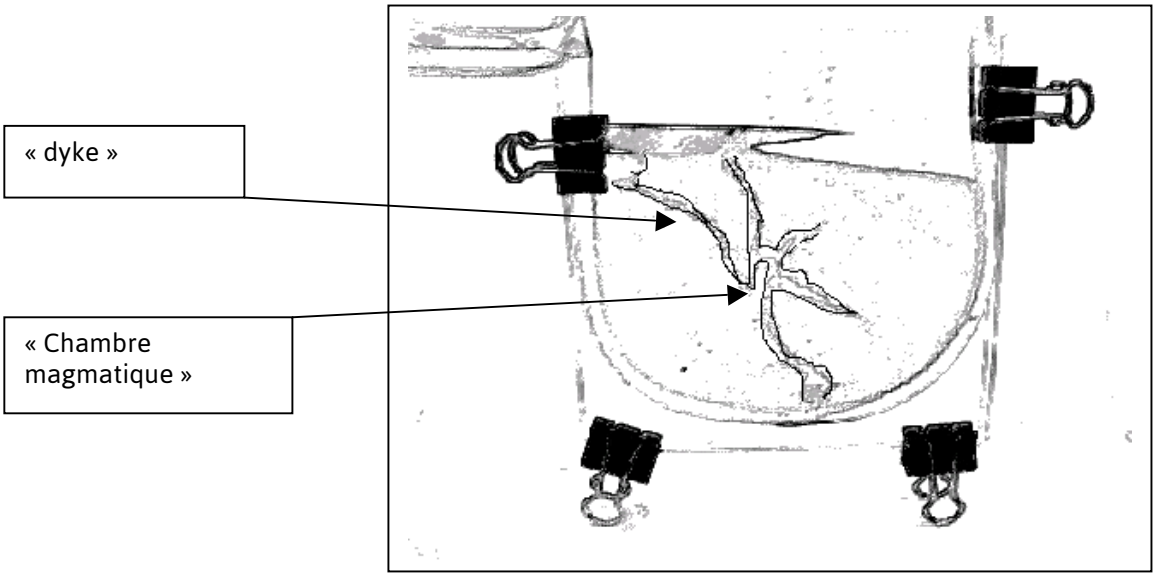
FICHE DE MANIPULATION :

- Dans un bécher, mélanger huile et colorant (effectuez le dosage selon vos souhaits)
- Remplir la seringue d'huile
- Relier la seringue au tuyau et fermer l'autre extrémité du tuyau avec la pince de blocage
- Presser lentement la seringue afin d'observer le déplacement de l'huile sous pression dans le sable. Le sable se fracture (relation avec les séismes précurseurs- prévision des éruptions) puis l'huile s'accumule dans une poche qui n'existait pas auparavant. La pression de l'huile (magma) a permis la création d'une poche (chambre magmatique).
- Poursuivre l'injection d'huile. Celle ci sort alors par une fissure (dyke) qui n'existait pas auparavant. (relation avec les séismes précurseurs- prévision des éruptions)

SUGGESTIONS :

- il est plus démonstratif d'utiliser de l'huile de couleur rouge/orange.
- Un habillage intégrant la maquette dans un cône volcanique peut rendre le modèle plus facile à appréhender pour certaines classes
- La prise de photo ou de vidéo par caméra numérique (web cam) puis transfert sur logiciel de traitement de l'image (ex : mesurim) permet de réaliser un schéma annoté de « l'éruption »





FICHE SECURITE

Le rouge de méthyle ne présente pas de risques particuliers

FICHE TRI ET RECUPERATION

Les solutions doivent être récupérées dans un récipient adapté ou à défaut diluées dans une grande quantité d'eau.