I/ Utilisation de Google Earth pour étudier une chaîne de volcans : l'archipel des îles Hawaï

Ouvrir le fichier *hawaï.kmz.* (Être patient !!!).

Google Earth affiche à l'ouverture du fichier la plaque pacifique avec les îles d'Hawaï.



- Décocher les données géographiques générales, et fermer la fenêtre correspondante ce qui laisse plus d'espace dans la fenêtre "lieux" qui est la zone de travail.
- Zoomer sur les îles, cocher le dossier « Hawaï » dans la rubrique « Lieux temporaires » et cocher seulement « volcans ».

1) Etudier la répartition géographique des volcans de l'archipel des îles Hawaii.

2) Relever l'âge des différents volcans.

tègle	×	
Ligne Trajet Longueur : 1,70	Kilomètres 💌	Sélectionner l'option « Outils » dans le bandeau supérieur puis la « Règle » ; choisir l'unité en km et la « pavigation à l
Vavigation à la souris	Effacer	souris ».

3) Relever les distances des différents volcans (voir fiche TP) par rapport au volcan Loihi (volcan le plus récent) ou Kilauea qui est un peu plus âgé.

II/ Utilisation d'un tableur pour calculer la vitesse de déplacement d'une plaque lithosphérique.

- Ouvrir le fichier Hawaï.xls et y reporter les valeurs d'âge des différents volcans (en 10⁶ années et de distance (en km) dans un tableau.
- > Construire le *graphique* des résultats.
- Enregistrer le fichier sous un autre nom
- > *Imprimer* le graphique

A partir du graphique, déduire la *vitesse moyenne de déplacement* de la *plaque Pacifique* durant les cinq derniers millions d'années. Déterminer la direction du déplacement des plaques.