1 **À l'aller, combien de kilomètres sont parcourus en dehors de l'autoroute ?**

2 ★ À Saint-Étienne, un panneau indique que Thiers est à 107 km. Tom dit à Lili : « Lorsque nous passerons à Thiers, il nous restera environ $\frac{1}{3}$ du trajet à faire. »
Tom a-t-il raison ? Explique pourquoi.

3 **À quelle heure les élèves arriveront-ils au parc Vulcania ?**

4 **Avant quelle heure doivent-ils repartir du parc Vulcania ?**

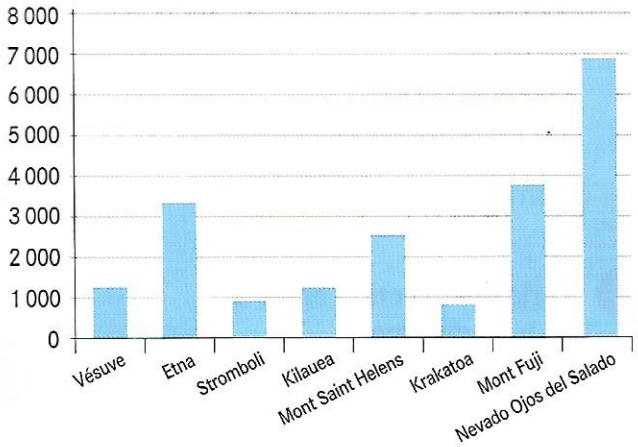
5 Quelle aura été la durée de leur séjour à Vulcania ?

6 ★★ Un groupe d'élèves a calculé que la coopérative scolaire devrait payer 310 €.
Fais les calculs pour vérifier ce résultat.

7 ★ **Si la subvention de la ville de Saint-Étienne n'avait été que de 25 € par élève, quelle aurait été la participation de la coopérative scolaire ?**

8 ★ **Quelle économie aurait été réalisée si les élèves et leurs accompagnateurs avaient pris seulement l'entrée et la visite guidée au lieu du programme clé en main ?**

À leur retour, les élèves font des recherches sur les volcans. Ils s'intéressent aux volcans les plus célèbres qui sont situés en Italie (Vésuve, Etna, Stromboli), aux USA (Kilauea et Mont Saint Helens), en Indonésie (Krakatoa), au Japon (Mont Fuji) et à la frontière entre le Chili et l'Argentine (Nevado Ojos del Salado).
Ils ont trouvé les altitudes de ces volcans (exprimées en mètres) et réalisé ce diagramme.



9 **Range ces volcans du moins élevé au plus élevé.**

10 **Quels volcans ont une altitude de plus de 3 000 m ?**

11 **Quels volcans ont une altitude comprise entre 1 000 et 3 000 m ?**

12 ★ **Ces phrases sont-elles vraies ? Explique tes réponses.**
a. La moitié de ces volcans a une altitude de plus 2 000 m.
b. Les trois quarts de ces volcans ont une altitude de moins de 3 000 m.

13 ★ Le peintre japonais Hokusai (1760-1849) a réalisé une série d'œuvres inspirées par le mont Fuji. Celle qui est représentée ici a pour titre : *Le Fuji par temps clair.*
Retrouve l'année de sa publication à partir des indications suivantes :
- c'est un multiple de 10 ;
- la somme des chiffres est égale à 12 ;
- le chiffre des milliers est le tiers du chiffre des dizaines.