

Le Sud de l'Italie

Terre volcanique

Le Vésuve, l'Etna, et le Stromboli

furieux volcans européens



Carte de l'Italie avec ses principales villes et ses principaux volcans

Voici une carte de l'Italie, avec ses principales villes et ses principaux volcans actifs. Leurs noms sont écrits en italien.

Cherche les deux plus grandes îles italiennes. Comment s'appellent-elles ?

Cherche les quatre principaux volcans actifs. Comment s'appellent-ils ?

Sont-ils situés plutôt au Nord ou plutôt au Sud ?

Quelle est la ville la plus proche de l'Etna ? Et du Vésuve ?



Carte de l'Italie avec ses principales villes et ses principaux volcans

Voici une carte de l'Italie, avec ses principales villes et ses principaux volcans actifs. Leurs noms sont écrits en italien.

Cherche les deux plus grandes îles italiennes. Comment s'appellent-elles ?

Les deux plus grandes îles italiennes sont la **Sicile** (Sicilia) et la **Sardaigne** (Sardegna).

Cherche les quatre principaux volcans actifs. Comment s'appellent-ils ?

Les quatre principaux volcans actifs sont le **Vésuve** (Vesuvio), le **Stromboli**, le **Vulcano** et l'**Etna**.

(Le nom de ces trois volcans ne change pas en français).

Sont-ils situés plutôt au Nord ou plutôt au Sud ?

Ils sont situés au **Sud** de l'Italie.

Quelle est la ville la plus proche de l'Etna ? Et du Vésuve ?

La ville la plus proche de l'Etna est **Catane** (Catania).
La ville la plus proche du Vésuve est **Naples** (Napoli).

Lesquelles de ces photographies montrent un volcan en éruption ?

Qu'en est-il des autres ?

a



La chaîne des Puys, France (Auvergne)

b



Le Stromboli, Italie

c



Le Piton de la Fournaise, La Réunion

d



Le Vésuve, Italie

e



Le Vésuve, Italie

f



Le Piton de la Fournaise, La Réunion

Un volcan n'est pas toujours en pleine éruption. Il peut être **éteint**, **endormi**, **actif**, ou **en éruption**.

À ton avis, que signifient chacun de ces termes ?

Associe chaque statut du volcan à sa définition.

éteint

a

Un volcan qui est n'est pas en éruption mais qui est toujours en activité : il est surveillé par les volcanologues afin de prévoir les risques d'éruption.

endormi

b

La dernière éruption du volcan date **d'il y a très longtemps** (au maximum il y a 10 000 ans), mais il est probable que le volcan se réveille et qu'une nouvelle éruption se produise.

actif

c

Un volcan dont il sort de la lave ou de la vapeur d'eau.

en éruption

d

La dernière éruption du volcan date d'il y a **plus de 10 000 ans**, et il n'y en aura probablement plus jamais.

Un volcan n'est pas toujours en pleine éruption. Il peut être **éteint**, **endormi**, **actif**, ou **en éruption**.

À ton avis, que signifient chacun de ces termes ?

Associe chaque statut du volcan à sa définition.

actif

a

Un volcan qui est n'est pas en éruption mais qui est toujours en activité : il est surveillé par les volcanologues afin de prévoir les risques d'éruption.

endormi

b

La dernière éruption du volcan date **d'il y a très longtemps** (au maximum il y a 10 000 ans), mais il est probable que le volcan se réveille et qu'une nouvelle éruption se produise.

en éruption

c

Un volcan dont il sort de la lave ou de la vapeur d'eau.

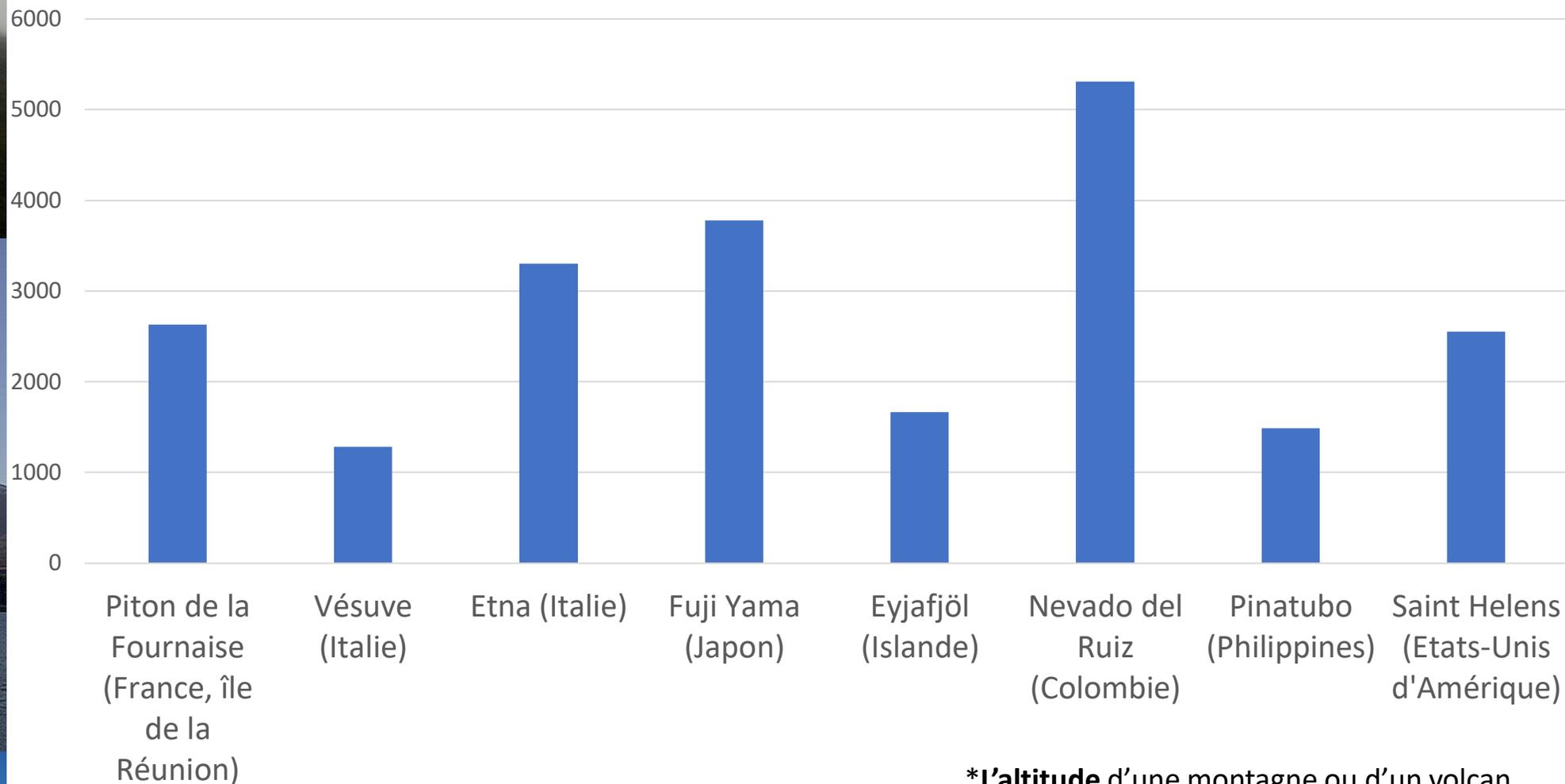
éteint

d

La dernière éruption du volcan date d'il y a **plus de 10 000 ans**, et il n'y en aura probablement plus jamais.



Altitude* des volcans en mètres



*L'altitude d'une montagne ou d'un volcan, c'est sa hauteur mesurée depuis la mer.

Quelle est l'altitude approximative de l'Etna ?

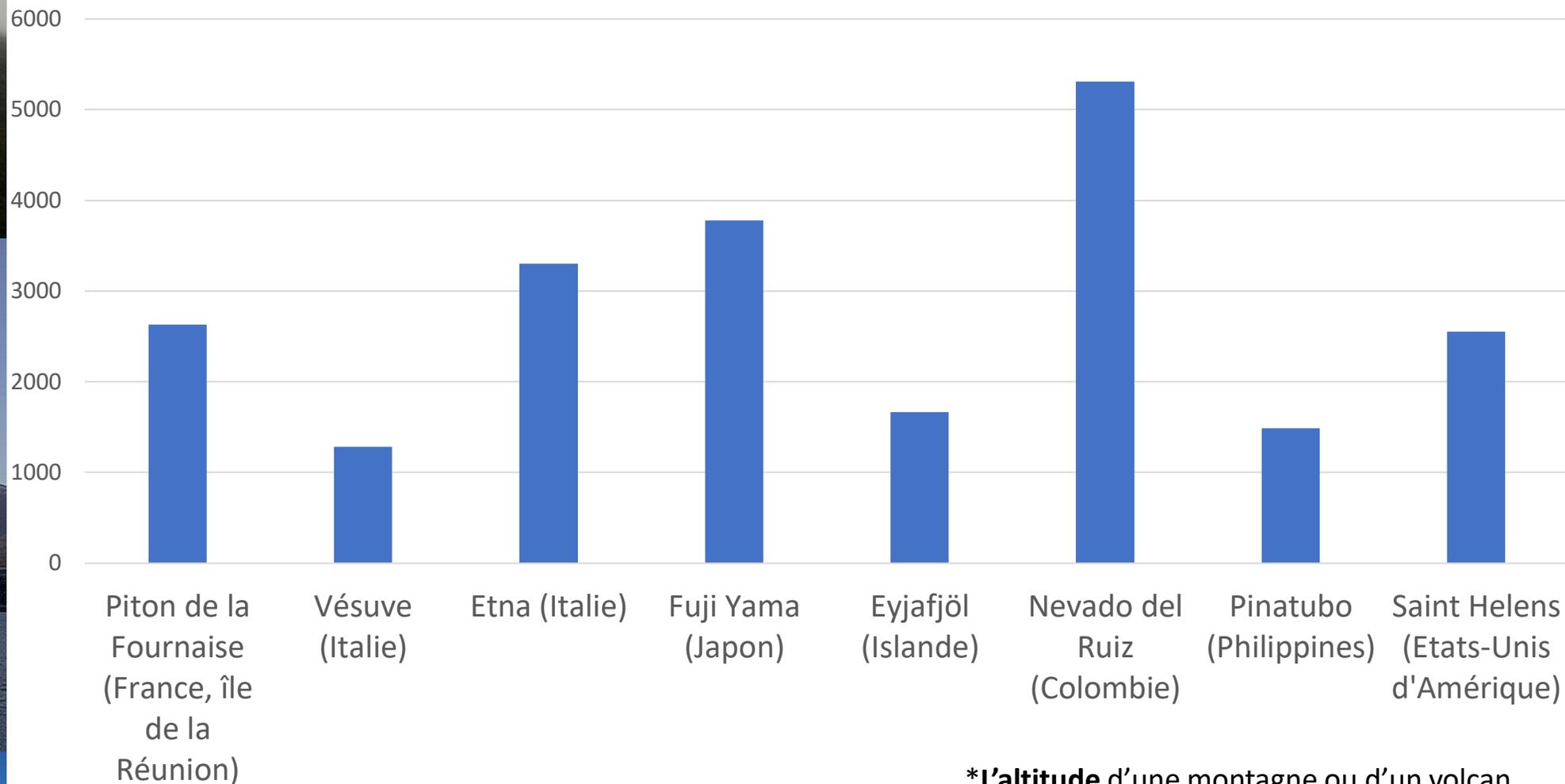
- entre 2 000 et 3 000 mètres
- entre 3 000 et 3 500 mètres
- entre 3 500 et 4 000 mètres

Range ces volcans de la plus basse à la plus haute altitude :

Le **Saint Helens**, l'**Eyjafjöl**, l'**Etna** et le **Nevado del Ruiz**



Altitude* des volcans en mètres



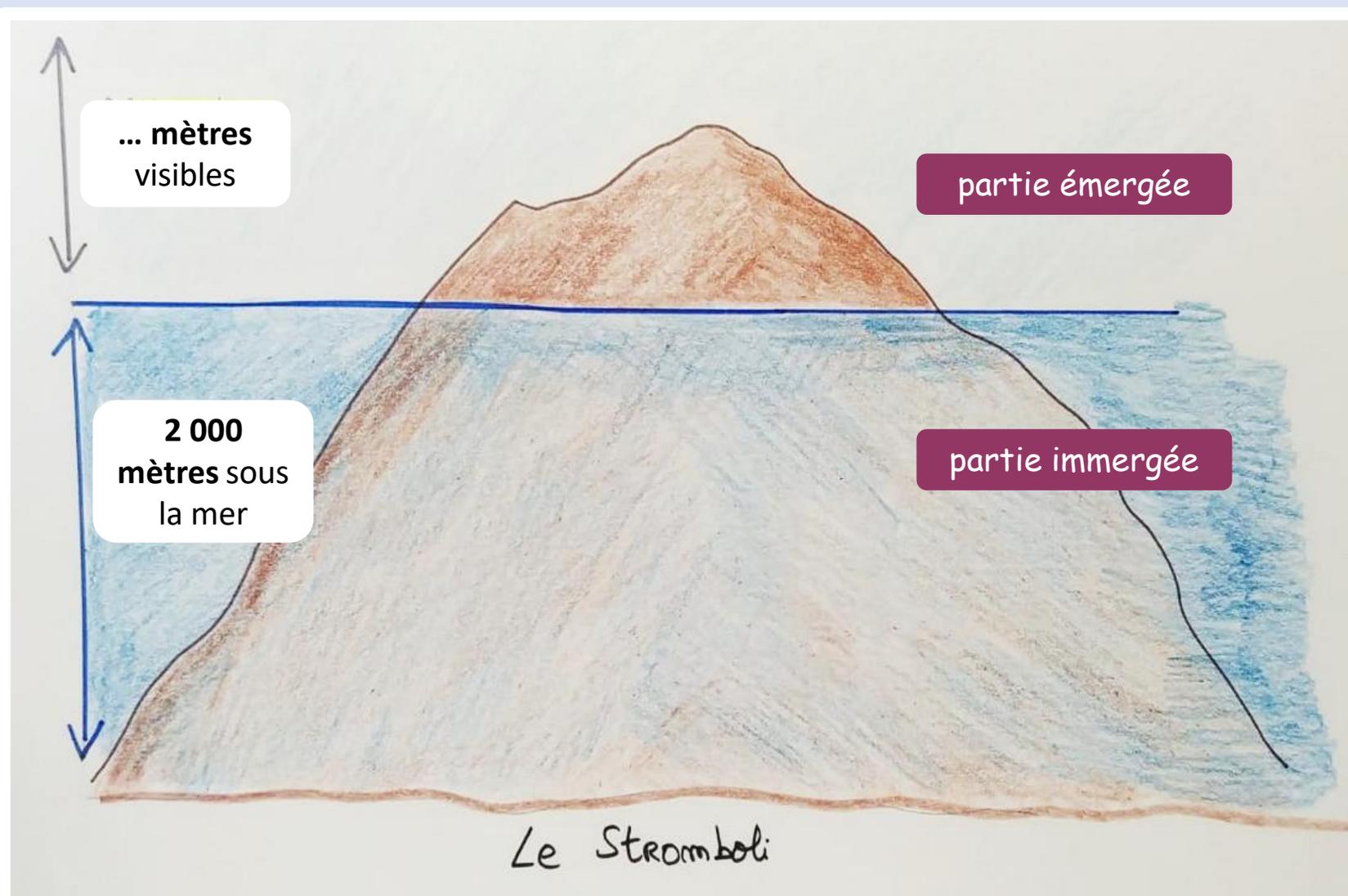
*L'altitude d'une montagne ou d'un volcan, c'est sa hauteur mesurée depuis la mer.

Quelle est l'altitude approximative de l'Etna ?

- entre 2 000 et 3 000 mètres
- entre 3 000 et 3 500 mètres
- entre 3 500 et 4 000 mètres

Range ces volcans de la plus basse à la plus haute altitude :

1) l'Eyjafjöl, 2) le Saint Helens, 3) l'Etna, 4) le Nevado del Ruiz

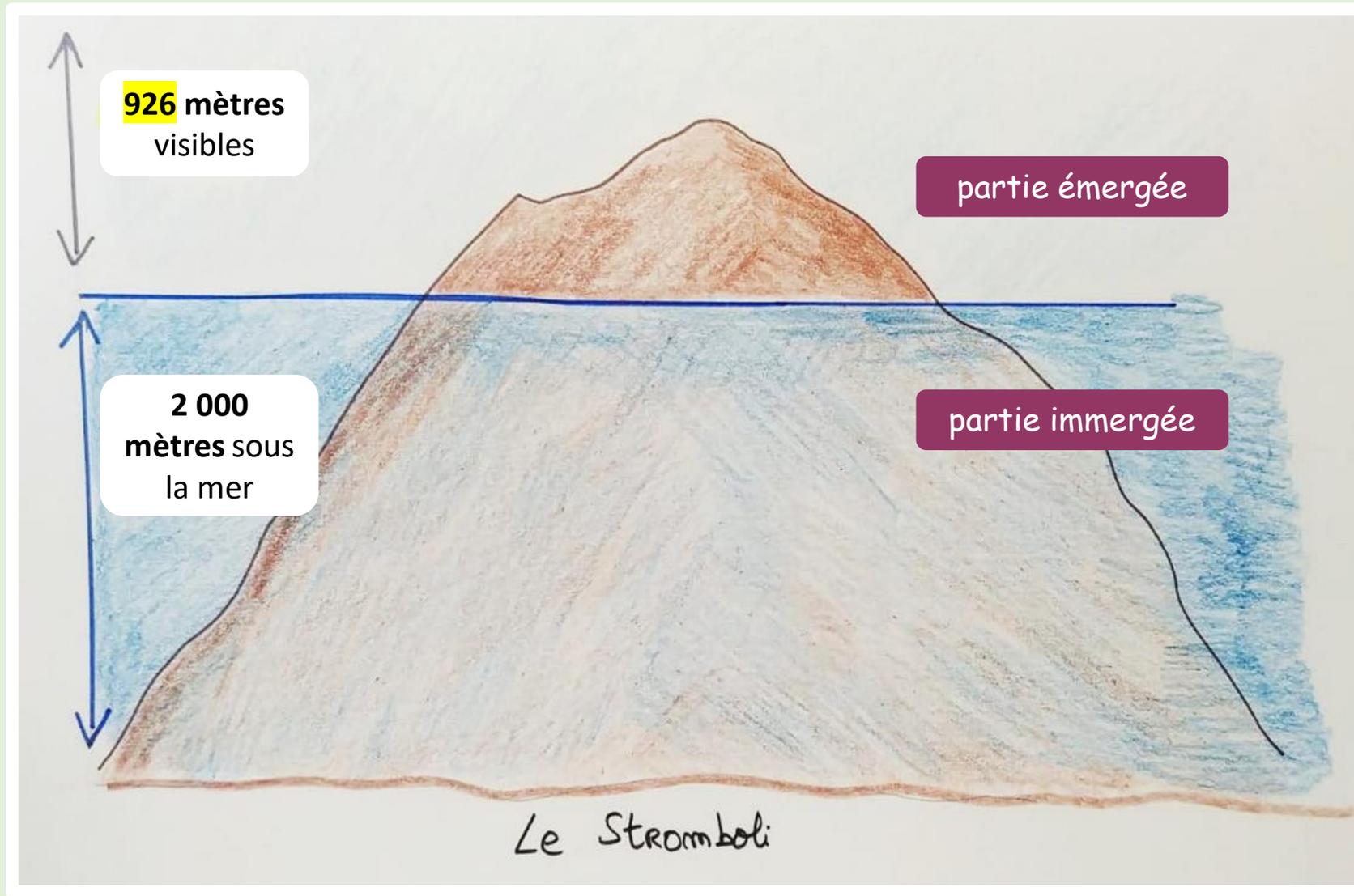


Le Stromboli est un volcan situé sur l'île volcanique du même nom : ***l'isola di Stromboli*** (l'île de Stromboli), faisant partie des îles éoliennes, au nord de la Sicile.

Ce volcan mesure **2 926 mètres de haut**, mais sa plus grande partie est immergée dans la mer.

Combien mesure la partie émergée du Stromboli ?

Combien mesure la partie émergée du Stromboli ?





A ton avis, quel est cet endroit ? Que font les gens qu'on aperçoit ?

Le Vésuve



Pompéi, ses ruines et ses visiteurs



Que s'est-il passé à Pompéi, il y a environ 2 000 ans ?



moulage du corps d'un habitant de Pompéi

Lis ce texte et réponds aux questions page suivante.

En l'an 79 de notre ère, pendant une journée d'automne qui leur paraissait comme les autres, les habitants de Pompéi, cité romaine proche de Naples, s'affairaient à leurs occupations quotidiennes. Certains péchaient, d'autres déjeunaient, gladiateurs, danseurs et dompteurs préparaient le spectacle qui aurait lieu le soir même dans l'amphithéâtre, pendant que les esclaves lavaient le linge ou s'occupaient des enfants.

Tout à coup, la terre se à trembler. Inquiets, les habitants se réfugient contre les cloisons solides de leurs maisons. Ceux qui étaient dehors lèvent les yeux vers la montagne qui surplombe la ville. La panique s'empare d'eux lorsqu'ils aperçoivent **une immense colonne de fumée épaisse et grise** qui sort du sommet...

Mais quelle est cette montagne qui émet une fumée si dense ?

Ce n'est pas une simple montagne, comme le croyaient alors les habitants. **Le Vésuve est un volcan**, et il s'est bientôt mis à projeter des pierres de lave brûlantes qui retombaient en pluie sur les villes alentour : Pompei, Herculaneum, et Stabies.

La plus grande et la plus belle de ces villes, c'était Pompéi. Elle et ses habitants se sont retrouvés dans l'obscurité, comme s'il faisait nuit. Un épais nuage de cendres recouvre la ville. On n'y respire plus. Des pierres chaudes s'abattent sur les toits et sur le sol, détruisant et enflammant les rues et les maisons. Les habitants fuient dans tous les sens, mais réalisent bientôt que le danger est partout.

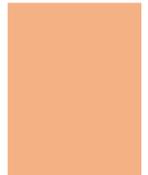
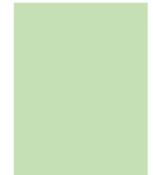
Alors, les mères attrapent leurs enfants et les serrent fort contre elles, tentant de les protéger de leurs bras. Les amants s'enlacent aussi fort qu'ils le peuvent...

48 heures plus tard, tout est fini. D'épaisses couches de cendre recouvrent la ville et ses habitants. Plus rien ne bouge et ne bougera jamais.

vrai faux

1

Les habitants de Pompéi ne savaient pas que le Vésuve était un volcan, ils pensaient que c'était une simple montagne.



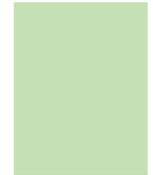
2

L'éruption du Vésuve qui a détruit Pompéi a eu lieu après la naissance de Jésus-Christ.



3

L'éruption a été très rapide : au bout de quelques minutes, tout avait été recouvert de cendres.



4

La plupart des habitants de Pompéi avaient réussi à fuir et ont pu sauver leur vie.



5

D'autres villes proches du volcan ont été détruites.



vrai faux

1

Les habitants de Pompéi ne savaient pas que le Vésuve était un volcan, ils pensaient que c'était une simple montagne.

X

2

L'éruption du Vésuve qui a détruit Pompéi a eu lieu après la naissance de Jésus-Christ.

X

3

L'éruption a été très rapide : au bout de quelques minutes, tout avait été recouvert de cendres.

X

4

La plupart des habitants de Pompéi avaient réussi à fuir et ont pu sauver leur vie.

X

5

D'autres villes proches du volcan ont été détruites.

X

Comment ces moulages ont-ils été réalisés ?



Consigne : Cherche à quelle date a eu lieu la fabrication des moulages des corps des habitants de Pompéi par Giuseppe Fiorelli.

Combien d'années se sont écoulées entre l'éruption meurtrière du Vésuve et la réalisation des moulages ?

Préhistoire



- 3 000

476

1 492

1 789

1 900

Antiquité

Moyen Age

Temps modernes

XIX^e siècle

0

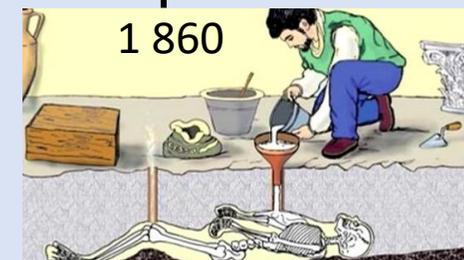
79

1 741

Découverte du site :
début des fouilles
archéologiques

2014

Lancement du
« Grand Projet
Pompéi »



Giuseppe Fiorelli réalise les moulages
des corps des habitants de Pompéi

Préhistoire



- 3 000

476

1 492

1 789

1 900

Antiquité

Moyen Age

Temps
modernes

XIX^e
siècle

0

Entre l'an 79 et l'année 1 860,
1 781 années se sont écoulées !

79

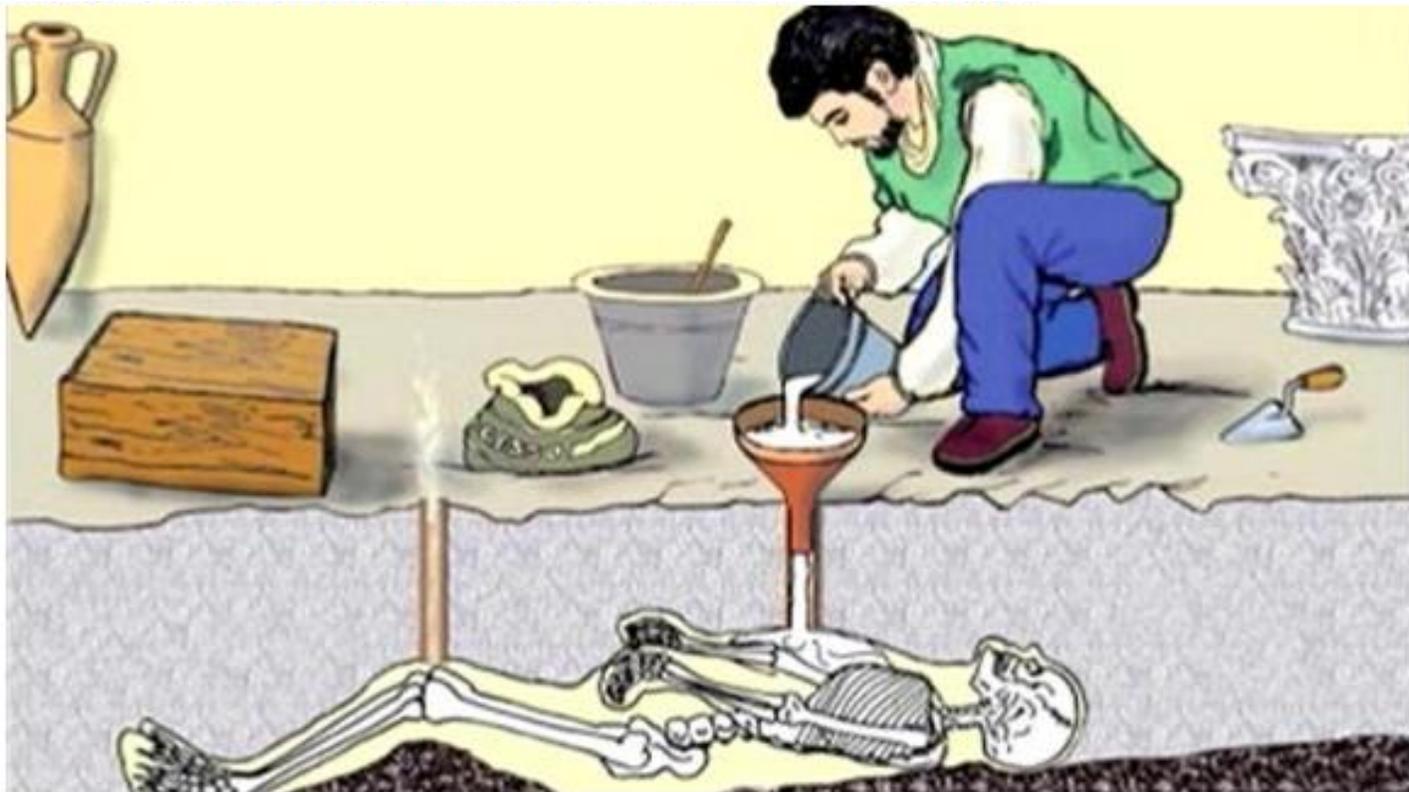


Giuseppe Fiorelli réalise les moulages
des corps des habitants de Pompéi

Giuseppe Fiorelli a eu l'idée de verser du plâtre liquide dans les creux formés par le corps des habitants.

Le creux joue le rôle d'un moule dont le plâtre, en séchant, prendra la forme exacte.

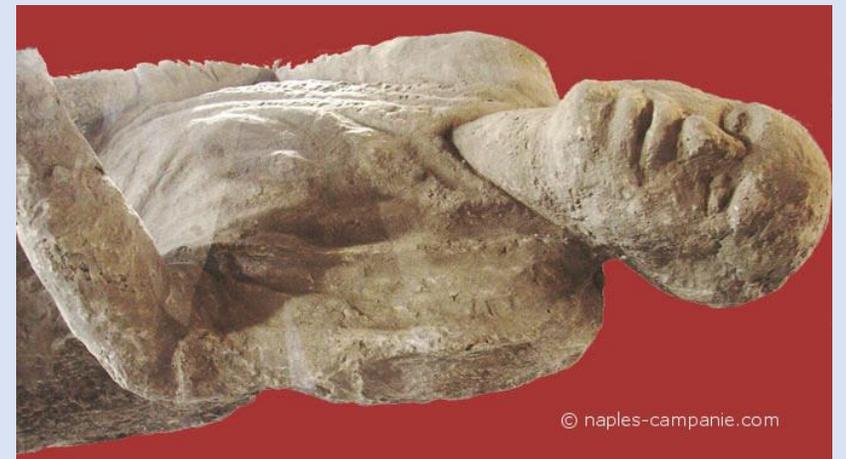
Il faudra alors casser les couches de cendre solidifiée pour récupérer la statue de plâtre, et découvrir la position que les habitants avaient lorsqu'ils sont morts.



Le plâtre ne recouvre pas le corps des pompéiens.

Lors de l'éruption, les habitants ont été recouverts par d'épaisses couches de cendres qui se sont solidifiées.

Sous la cendre devenue solide, les corps se sont décomposés au cours du temps : ils ont laissé leur empreinte en creux.



Voici Catane (Catania), ville italienne située en Sicile, juste en dessous d'un fameux volcan...



Te souviens-tu de son nom ?
Tu le trouveras sur la carte
de l'Italie (page 2)

À ton avis, ce volcan s'est-il
toujours tenu tranquille ?
Penses-tu que la ville en a
éprouvé les dégâts ?

L'Etna est le volcan le plus actif d'Europe.

Sa dernière éruption s'est produite le 21 juillet 2019, elle a été surveillée de près par les volcanologues et n'a pas fait de dégâts.



C'est la **pierre de lave** qui donne cette couleur noire à la porte Garibaldi !



Melior de cinere surgo (latin)

=

« je renais plus belle de mes cendres »

Au 17^{ème} siècle, une éruption importante a eu lieu, mais les coulées de lave étaient tellement lentes, que les habitants ont eu le temps de fuir en sauvant leur vie ! Mais quelques années plus tard, un tremblement de terre a ravagé la ville et ses habitants.

La ville a dû être entièrement reconstruite. Les habitants ne se sont pas découragés, et, déterminés à reconstruire Catane plus belle que jamais, ont marqué la porte Garibaldi de cette inscription « *Melior de cinere surgo* », sous le symbole du **Phénix** : l'oiseau merveilleux qui renaît à l'infini de ses cendres.

Certains volcans possèdent plusieurs cratères. L'**Etna**, par exemple, compte 4 cratères principaux à son sommet et plus de 250 petits cratères, ou bouches éruptives, sur ses pentes. Ces derniers se forment lors des éruptions, quand les flancs du volcan se fissurent et que la lave peut alors s'échapper sur les côtés, par un autre chemin que celui de la cheminée principale.



Voir en ligne l'une des dernières éruptions de l'Etna.