

6-L2@2. Risques et activité interne - les volcans—Le Vésuve

En 79, la cité romaine de Pompéi est entièrement ensevelie lors de l'éruption volcanique du Vésuve. Si une nouvelle éruption a lieu, quels risques le Vésuve représente-t-il pour Naples et ses 972 222 habitants en 2016 ?

POSTE 1: GOOGLE EARTH

Distance Vésuve -> Vestiges de Pompéi: 9,5 km

Distance Vésuve -> Naples: 9,6 km

Altitude maximale du Vésuve : 1273 m

Pente moyenne: 22,4 % 27,9%

Dessin du profil du Vésuve: (mettre en légende: cratère, cône du volcan). Donner un titre.



Vue en coupe (est-ouest) du Vésuve

POSTE 2: A DAY IN POMPEII

	Activité du volcan	Événement météo	Etats des habitations
8 AM Sigle du latin antemeridien (« avant »)	Fumée blanche au sommet		Tremblements
1 PM Sigle du latin post meridien (« après midi »)	Fumée sombre qui s'élève, envoi de petits blocs rocheux		Tuiles qui tombent, blocs qui tombent sur les toits.
3 PM	Panaches de cendres qui obscurcit le soleil.		Cendres recouvre les toits, blocs qui tombent sur les toits.
5 PM	Gros panache noir, envoi de gros blocs rocheux	Orage	Incendie des bâtiments, destruction des toits.
8 PM	Panache de cendres, pluie	Pluie	S'effondre recouverts en partie de cendres
1 AM	Coulée le long du flanc du volcan (lahars: cendres+eau)	Pluie	Effondré recouverts en partie de cendres
6 AM	Nuée ardente, formation d'un cratère		Complètement recouverts de cendres

6-L2@2. Risques et activité interne - les volcans—Le Vésuve

POSTE 3,4 ET 5: MODÉLISATIONS DES DIFFÉRENTES ACTIVITÉS DU VÉSUYE

Pour chaque poste:

Filme avec la tablette votre suivi du protocole.

Complète la colonne du tableau correspondant au poste.

Nettoie et remet en place le poste comme tu l'as trouvé.

	Coulées de lave	Panache de cendres	Nuée ardente
	Poste 3	Poste 4	Poste 5
Le modèle	Le sirop de glucose représente la lave	La semoule représente Les cendres Le sèche-cheveux représente Le vent	Le mélange eau+fécule représente la nuée ardente: gaz, de cendres et de blocs de taille variable
Surface recouverte + ou ++ ou +++	+	+++	+++
Distance des dépôts par rapport au cratère + ou ++ ou +++	+	+++	+++
Vitesse de recouvrement + ou ++ ou +++	+	+++	+++
Répartition de l'épaisseur des dépôts	Plus on est près plus c'est épais	Plus on est près plus c'est épais	
Ecoulement par rapport aux reliefs, aux vallées	Suit les vallées	Recouvre tout	Suit les vallées mais peut sauter par-dessus les reliefs
Direction de l'écoulement	Un sens	Tous les côtés sauf si vent	Tous les côtés
Conclusion quant aux risques	+	++	+++