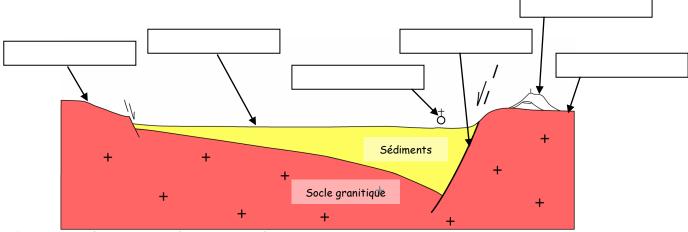
Questionnaire sur la chaîne des Puys

1/Aire des volcans d'Auvergne : une vue d'ensemble des grandes unités

a/ Repérez et légendez : la Limagne de l'Allier, le Plateau des Dômes, la chaîne des Puys, Clermont Ferrand, la faille* de Limagne, les Monts du Forez.

b/ Orientez la coupe à l'aide de la boussole.



2/ Le Gour de Tazenat (30 000 ans)

a/ Décrivez la falaise : que voyez-vous?

b/ **Décrivez** les **roches** qui constituent cette falaise. Pour ceci **remplissez le tableau**

b/ **Décrivez** les **roches** qui constituent cette falaise. Pour ceci **remplissez le tableau** suivant :

	ROCHE A	ROCHE B
Couleur		
Aspect général		
Nom de la roche		
Origine		

c/ Quest-ce qu'un mau r ?

3/ <u>La Roche Sauterre (5,5Ma)</u>

a/ ${ t D\acute{e}crivez}$ la roche qui constitue la falaise. Pour ceci ${ t remplissez}$ le tableau suivant :

	ROCHE C	
Couleur		
Aspect général		
Origine		
Nom		
Enclave*		
- couleur?		
- origine?	 ieurs hypothèses sur la profondeur de fabrication	du maama
c/ Pourquoi cette vielle	coulée de lave se retrouve-t-elle au sommet ?	
4/ <u>Visite du volcan de Lempté</u>	<u>3\mathred</u>	
= 41		
	Montrodeix (antérieur à la chaîne des Puys)	•
a/ Decrivez la roche qui	constitue la falaise. Pour ceci remplissez le table	αu.
Couleur	ROOTE D	
Nom		
Aspect général		
b/ Quel facteur permet	le changement d'état physique d'un corps?	
c/ Quelles sont les var	 riations du volume lors du passage de l'état liqu	 uide à l'état
solide? (rappel: l'eau est une		ilde a retai
d/ Expliquez la forme de	e cette falaise.	

6/ <u>le Puy de Dôme (10 800 ans)</u>

a/ Dessinez un panorama vers le Nord de la chaîne des Puys. Vous inscrirez en légende les types de volcans représentés.

b/ Qu'est-ce qu'un dô	ôme?	
c/ Expliquez l'histoir e	e de la formation du Puy de Dôme.	
	·	
<u>Carrière Rudel au pied</u>		
d/ Decrivez id roche.	Remplissez le tableau suivant : ROCHE E	
ur		
ur		
ur et général		

Exercice à la maison : la dangerosité des éruptions volcaniques



Dans l'hypothèse où le Puy de Dôme et le Puy de la Grave Noire (carte géologique) entreraient en éruption au même moment, on veut savoir quelle éruption sera ressentie la première à Clermont Ferrand. Sachant que les nuées ardentes* émises par le Puy de Dôme ont une vitesse de 400km/h; et que les coulées de lave émises par le Puy de la Grave Noire se propagent, en moyenne, à 6km/h.

- 1/ Calculez combien de temps après le début de l'éruption, les projections du Puy de Dôme atteindront Clermont-Ferrand. (Vous indiquerez le détail des calculs.)
- 2/ Calculez combien de temps après le début de l'éruption, les laves du Puy de Grave Noire atteindront Clermont-Ferrand. (Vous indiquerez le détail des calculs.)
- 3/ Concluez sur les éruptions qui sont les plus dangereuses.

8/ <u>Carrière du Puy de la Vache (8 300 ans) et ascension</u>

Rappels sur le cœur et le bas de cône, bombes Notes libres :

Exemple de volcan	BIL Gour de Tazenat	AN Puy de Dôme	Puy de la Vache
_	rt sur les étapes chronolog		es volcans. —————————
•	 curs indices : coulées au niveau de la fail s quel sens vont les coulée.	5 5	ique,
b/ Comment faille?	cette roche du socle s'e	st-elle fracturée ?	 Comment se forme une
10// la Faille de Ceyro a/ Qu'observe			
9/ <u>Volvic et la Maiso</u>	n de la Pierre		
Observez au sud le i	——————————————————————————————————————	 itres volcans plus viet	 ux : 2Ma).
b/ Pourquoi e expliquez l'origine de	 st-elle appelée « barrage es lacs. 	naturel »? A partir	de la carte géologique,
Au sommet : a/ Comment r	epère-t-on dans le paysage	e la coulée du Puy de l	a Vache ?

Exemple de volcan Dynamisme éruptif (explosif ou effusif) Forme du volcan Nature et description des matériaux émis Fluidité de la lave Dangerosité