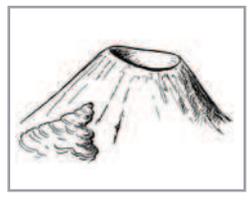
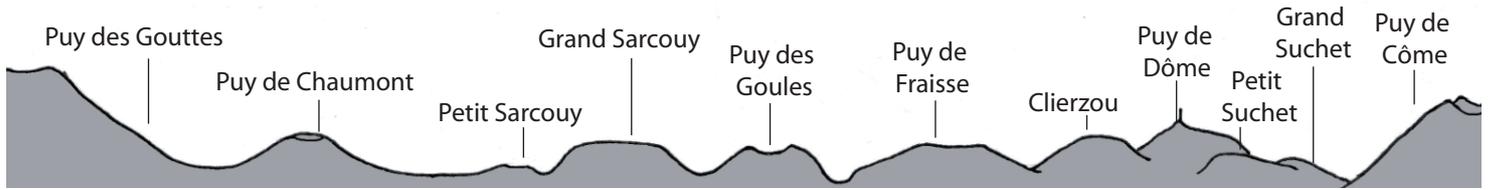
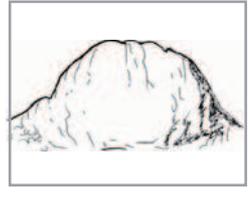


### 1 . Panorama sur la Chaîne des Puys



Cite un exemple de **cône de scories** :  
 .....  
 Leur magma est:  **fluide**  
 **visqueux**  
 Coche la bonne réponse



Cite un exemple de **dôme** :  
 .....  
 Leur magma est:  **fluide**  
 **visqueux**  
 Coche la bonne réponse

**En résumé**

<b>Règle des F</b> : magma ..... - roche ..... = <b>Cône de scories</b>
<b>Règle des P</b> : magma ..... - roche ..... = <b>Dôme</b>

### 2 . Une lave sous différentes formes

Pour décrire les différents aspects de la roche qui t'entoure, aide-toi des propositions ci-dessous en cochant les bonnes réponses.

<p><b>Dans la cheminée :</b></p> <p><input type="checkbox"/> de couleur sombre</p> <p><input type="checkbox"/> de couleur blanche</p> <p><input type="checkbox"/> texture poreuse et légère</p> <p><input type="checkbox"/> texture compacte</p>	<p><b>Autour, les scories :</b></p> <p><input type="checkbox"/> de couleur sombre</p> <p><input type="checkbox"/> de couleur blanche</p> <p><input type="checkbox"/> texture poreuse et légère</p> <p><input type="checkbox"/> texture compacte</p>
--	---



### 3. Premier changement dans les scories

A partir de l'affleurement et du schéma ci-dessous, replace-toi par une croix dans le volcan et propose une cause au changement observé ici en complétant le texte ci-dessous :

Si les scories retombent près de la cheminée, le fer à l'intérieur ..... et les scories sont .....  
 Si les scories retombent loin de la cheminée, le fer à l'intérieur ne ..... pas et les scories sont .....

### 4. La structure interne d'un cône de scorie

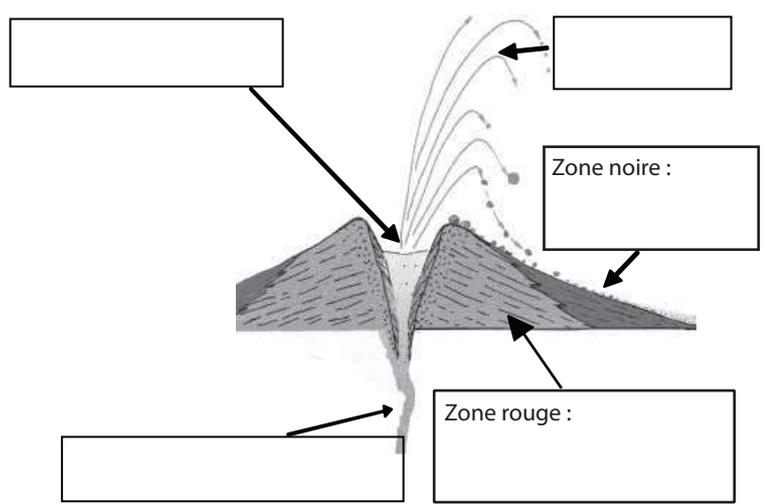
Nomme ensuite chacune des parties du volcan sur le schéma de droite avec les mots de la liste :

Coeur de cône - Bas de cône - Scorie - Cheminée - Cratère

### 5. Un autre changement dans les scories

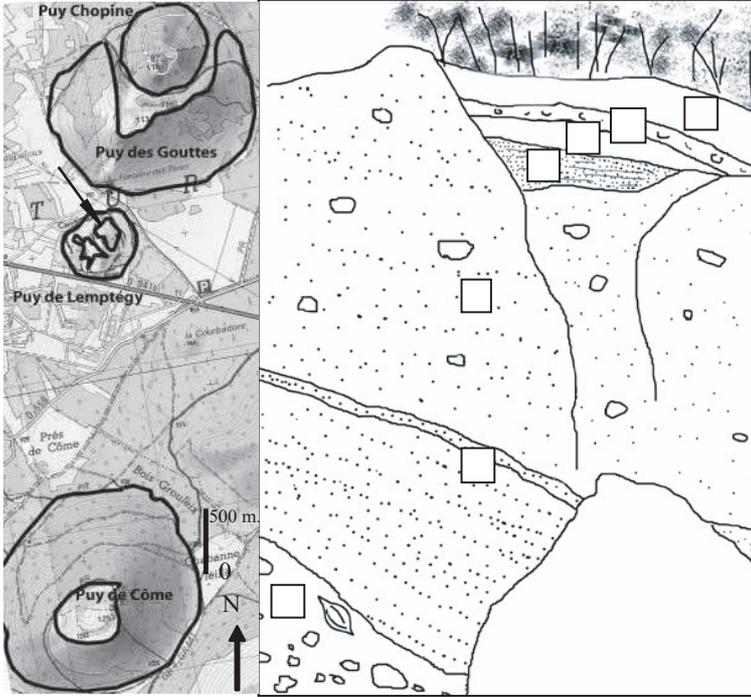
A partir de cet affleurement et du schéma de droite, déduis-en la cause des nouveaux changements visibles.

Si les scories observées sont ....., c'est qu'elles viennent d'une cheminée .....  
 Si les scories observées sont ....., c'est qu'elles viennent d'une cheminée .....



Coupe 2 d'un cône de scories pendant l'éruption.

## 6. L'histoire des éruptions voisines



Chaque couche de la coupe correspond à une éruption volcanique ou à la formation d'un sol. En fonction de la taille des fragments, de la couleur de la roche et avec la carte, reporte la bonne lettre de la liste sur la couche correspondante.

- A Puy Chopine, trachyte blanc. Âge : 9 500 ans
- B Sol ancien ou paléosol (terre)
- C Puy des Gouttes, basalte. Âge : 30 000 ans
- D Puy de Lemptégy 1, basalte. Âge : 30 000 ans
- E Puy de Lemptégy 2, trachyandésite. Âge : 30 000 ans
- F Sol actuel (terre)
- G Puy de Côme, basalte. Âge : 16 000 ans

Coupe géologique de la face nord de Lemptégy.

## 7. Les bombes

Relie les bombes et leur mode de formation.



- S'aplatit au sol
- Tourne et s'étire
- Effectue plusieurs allers-retours et s'arrondit
- Se « trempe » au contact de l'eau

## 8. Un dépôt vu de plus près

Coche les bonnes réponses pour décrire le dépôt (plusieurs choix possibles).

- roche blanche
- roche sombre

- provient d'un cône
- provient d'un dôme

- couche de roche compacte
- couche constituée de fragments

- dépôt de trachyte
- dépôt de basalte

- présence de blocs
- présence de cendres volcaniques
- présence de bois carbonisés

- provient d'une lave fluide
- provient d'une lave visqueuse



C'est une.....

## 9. La coulée de lave

La coulée de lave part de la cheminée, se faufile entre les projections et sort à la base du cône. Schématise son chemin.

