

**Collège George SAND - Sortie géologique**  
 Classe de quatrième – 22 et 23 Octobre 2009

**Journée du 22 octobre 2009 :**

**Étapes de la journée du 22 octobre :**

- ❶ Volcan de Lemptégy**
- ❷ Lac d'Aydat**
- ❸ Cheire d'Aydat**
- ❹ Château de Theix**

**Étape ❶ : Le volcan de Lemptégy ( <http://www.volcan-lemptegy.fr/> )**

**1. Lors de la visite deux types de volcans vous ont été présentés. Pour récapituler les informations qui ont été données, complétez le tableau ci-dessous.**

Type de volcan (Forme)	Nature de la lave	Couleur de la roche	Exemples

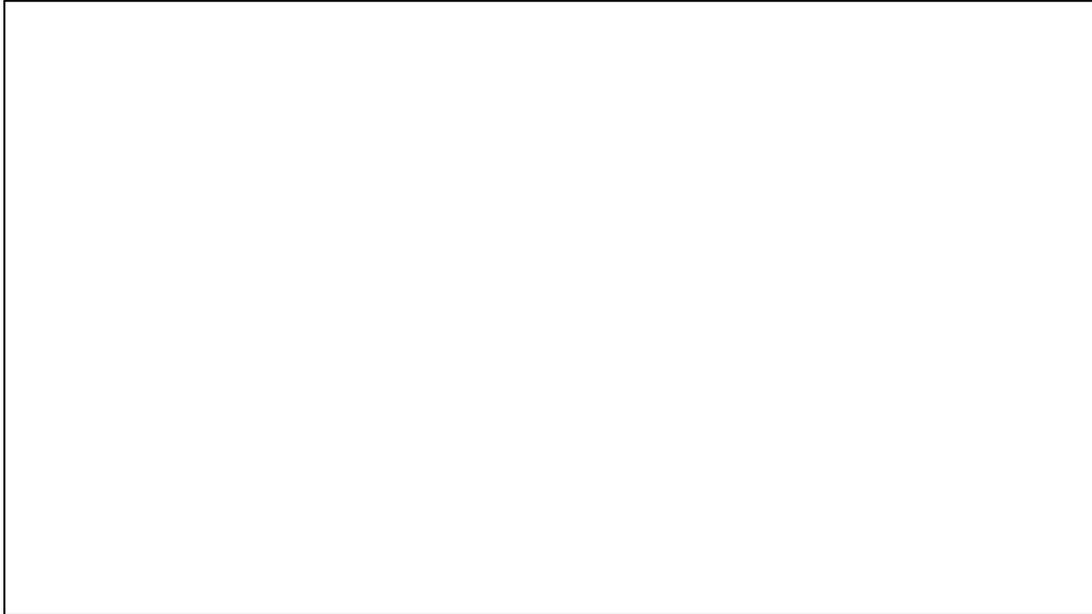
**2. De quel type est le volcan de Lemptégy ?**

**3. De quoi le volcan de Lemptégy est-il formé ?**

**4. Comment ces éléments constitutifs sont-ils disposés ?**

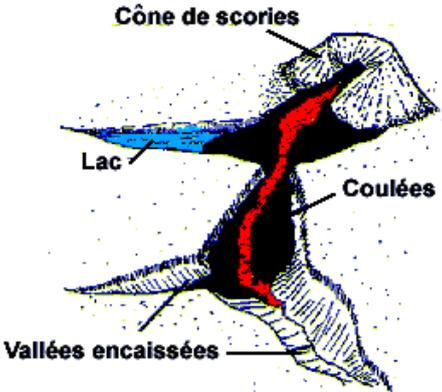
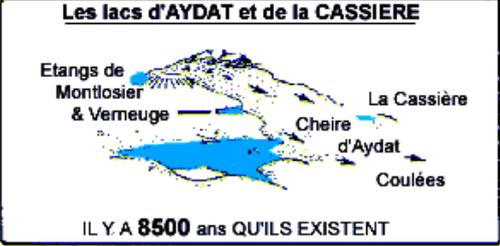
**5. Comment pouvons-nous expliquer que certaines roches sont de couleur noir alors que d'autres sont de couleur rouge ?**

6. Quand le volcan de Lemptégy a-t-il commencé à être exploité par l'Homme ?
7. Pour quel usage, les roches extraites ont-elles été exploitées ?
8. Réalisez un schéma pour mettre en évidence et récapituler les différentes parties d'un volcan en forme de cône de scories.



**Etapes ② et ③ : Le lac d'Aydat et la cheire d'Aydat**

([http://fr.wikipedia.org/wiki/Puy\\_de\\_Lassolas](http://fr.wikipedia.org/wiki/Puy_de_Lassolas) ou [http://fr.wikipedia.org/wiki/Lac\\_d'Aydat](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lac_d'Aydat) )

<p>Suite au parcours d'orientation sur la cheire d'Aydat, expliquez de quoi cette zone est constituée ?</p>	<p>Pour répondre aux questions de gauche, vous pouvez-aussi vous aider du document ci-dessous.</p>  <p><b>Les lacs d'AYDAT et de la CASSIERE</b></p>  <p>IL Y A <b>8500</b> ans QU'ILS EXISTENT</p>
<p>Pourquoi cette zone n'est-elle pas cultivée ?</p>	
<p>D'où proviennent les matériaux qui constituent la cheire d'Aydat ?</p>	
<p>Comment le lac d'Aydat s'est-il formé ?</p>	

# Collège George SAND - Sortie géologique

Classe de quatrième – 22 et 23 Octobre 2009

Journée du 23 octobre 2009 :



Étapes de la journée  
du 23 octobre :

- ❶ Château de Theix
- ❷ Puy de Dôme
- ❸ Vulcania

Étape ❷ : Le Puy de Dôme ( [http://fr.wikipedia.org/wiki/Puy\\_de\\_Dôme](http://fr.wikipedia.org/wiki/Puy_de_Dôme) )

1. Quel est la forme générale de ce volcan et son altitude ?
2. Quelle est la couleur des roches qui le constituent ?
3. Lorsqu'il était actif par quoi étaient caractérisées les éruptions du Puy de Dôme ?
4. Quelles installations humaines trouvons-nous au sommet du Puy de Dôme ?
5. Pourquoi ont-elles été construites à cet endroit ?

**Collège George SAND - Sortie géologique**  
Classe de quatrième – 22 et 23 Octobre 2009

**Etape ③ : Vulcania ( <http://education.vulcania.com/fr> )**

**A quel atelier avez-vous participé(e) ?**

**Qu'avez-vous retenu de cet atelier ?**

**A quelle visite guidée avez-vous participé(e) ?**

**Qu'avez-vous retenu de cette visite guidée ?**

**Bilan personnel : Quel est globalement votre appréciation par rapport à ce voyage ?  
(points positifs/points négatifs) :**