

### **BIODIVERSITÉ - HISTOIRE DES PAYSAGES - VOLCANISME**

Niveau : Ce quiz s'adresse à des élèves de tous âges (du CM au Lycée) Durée : environ 1h30 pour remplir la totalité du quiz

Ce quiz est basé sur des informations situées aux différents endroits de la plate-forme sommitale (chemins piétonniers, panoramas, bâtiments d'accueil du public).

#### Il permet ainsi:

- de **découvrir** le site du puy de Dôme de manière ludique,
- d'introduire une dose de réflexion de la part des élèves pour trouver la réponse; La plupart des questions comportent des indices, une aide qui guide vers la bonne réponse (mais sans la donner), les élèves peuvent ainsi trouver les bonnes réponses en réfléchissant et pas seulement au hasard,
- d'apporter des connaissances scientifiques qui permettent de se construire une vision globale au regard de grands objectifs : développement durable, biodiversité, liens avec l'homme, géologie volcanique,
- **de privilégier l'autonomie :** les élèves peuvent répondre au quiz en regardant autour d'eux ou en réfléchissant à partir des informations et indices fournis,
- d'offrir une solution de replis en cas de mauvaises conditions météorologiques.

Les différentes parties de ce quiz (biodiversité, histoire des paysages, volcanisme) peuvent être remplies indépendamment les unes des autres. Ceci peut permettre de faire plusieurs groupes chacun remplissant une partie du quiz.

#### Consignes à rappeler aux élèves :

Avant que les élèves ne commencent leur quiz, effectuer un rappel des consignes de sécurités liées aux déplacements sur le site (ne pas courir, ne pas se bousculer...) ainsi qu'un rappel des consignes environnementales (rester sur les chemins balisés, ne pas piétiner les pelouses...).

Afin de repérer les différentes zones d'informations qui permettent de remplir ce quiz, il est important de rappeler aux élèves d'utiliser le plan de la plate-forme sommitale, présent à la fin du quiz élève.









### **BIODIVERSITÉ - HISTOIRE DES PAYSAGES - VOLCANISME**

e quiz est bâti à partir d'informations fournies sur les panneaux informatifs de la plateforme sommitale (chemins piétonniers, panoramas, bâtiments d'accueil du public) et d'observations à partir des différents panoramas.

Afin de repérer les différentes zones d'informations et les panoramas qui te permettront de remplir ce quiz, utilise le plan de la plate-forme sommitale présent à la fin de cette fiche.

Le texte qui introduit chaque question contient souvent des indices pour trouver la bonne réponse.

Ce travail va ainsi te permettre :

- de découvrir le site du puy de Dôme de manière ludique,
- d'aborder différents aspects relatifs au puy de Dôme.

Les différentes parties de ce quiz (biodiversité, histoire des paysages et volcanisme) peuvent être remplies indépendamment les unes des autres.

Maintenant à toi de jouer !!!

	VÉGÉTATION DU PU	Y DE DÔME GRAND SITE D	E FRANCE	
1	Les pentes du  puy de Dôme sont couvertes de forêts alors que le sommet se distingue pa une végétation particulière. Quel type de végétation occupe le sommet du puy de Dôme ?			
	des landes et pelouses	des tourbières	des maquis	
2 tale (	Compte tenu de l'altitude et du cli différente de celle des pentes bois (nombre d'espèces différentes) ?	the state of the s		
	moins d'espèces	cela ne change rien	💢 plus d'espèces	
		FLORE ET FAUNE		
	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF	and the second of the second o		

La gentiane jaune se trouve en abondance sur le sommet du puy de Dôme. En Auvergne, on récolte ses racines pour fabriquer un produit. Quel produit fabrique-t-on avec les racines de la gentiane ?



des bonbons

une tisane

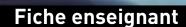
🔀 une liqueur apéritive

Gentiane jaune Photo: G. Guillot









Cette plante à fleurs se trouve dans les forêts des pentes et dans les pelouses du sommet du puy de Dôme, elle est le symbole de la flore de montagne par la beauté de ses fleurs. Comment s'appelle t-elle?



- ☐ Le bleuet des montagnes
- **X** Le lys martagon
- ☐ La jonquille

Lys martagon Photo: G. Guillot

Sur les pentes du puy de Dôme, on peut observer une espèce rare, la vipère péliade ; elle se distinque des couleuvres par sa pupille de l'œil verticale et de la vipère aspic (commune en plaine) par son museau carré. Parmi ces 3 dessins des espèces citées, lequel correspond à la vipère péliade?











La grande noctule est un mammifère de 8 à 10 cm de long qui vit en forêt; elle est très rare en Auvergne et a été observée sur le puy de Dôme. A quel groupe de mammifères appartient la grande noctule?



- Les mulots et campagnols
- Les musaraignes
- X Les chauves-souris

L'apollon est un papillon de montagne qui avait disparu du sommet du puy de Dôme depuis 1910. A partir de 1993, on a relâché sur le sommet des centaines de chenilles élevées en captivité et depuis 1997, l'espèce s'y reproduit à nouveau. Comment appelle-t-on ce genre d'opération de conservation d'une espèce?



Apollon (Lépidoptère)

- ☐ Une éradication
- Mune réintroduction
- Une invasion







### Fiche enseignant

Les chenilles de l'apollon se nourrissent sur des plantes grasses (orpins et saxifrages) qui poussent dans les zones à végétation très rase. On a mis en place une action pour favoriser cette végétation et permettre le maintien de l'apollon. En quoi consiste cette action qui favorise l'apollon?

☐ Planter des résineux

🔀 Faire pâturer des moutons 🔲 Semer des prairies fleuries

Le chamois a été réintroduit dans le Cantal en 1957; de là, il a colonisé le massif du Sancy; depuis quelques années, on observe des chamois sur le sommet du puy de Dôme. Il ne faut pas les confondre avec les mouflons ou les chevreuils.

A quels animaux correspondent les 3 images de gauche à droite?

☐ Chamois/chevreuil/mouflon

Chevreuil/mouflon/chamois

■ Mouflon/chevreuil/chamois







Parmi les rapaces que l'on peut observer survolant le puy de Dôme, le milan royal est remarquable car l'Auvergne accueille un tiers de la population française nicheuse de cette espèce en forte diminution. On le reconnaît en vol à sa queue fourchue rousse. Parmi ces 3 dessins de rapaces en vol, lequel correspond au milan royal?







L'accenteur alpin est un petit passereau très rare en Auvergne; quelques couples nichent dans le massif du Sancy et, en hiver, on peut l'observer au sommet du puy de Dôme. Que signifie l'adjectif alpin associé au nom de ce passereau?

🔀 Qui vit en haute montagne

Qui vit en forêt

Qui vit dans les zones humides











### **PANORAMAS ET PAYSAGES**

Les Combrailles	Le Sancy	🔀 La Lim	nagne	Le Forez
	lle de Clermont-Ferra e roche volcanique no anique ?			+
Calcaire				
<b>Granite</b>				
X Trachy -andésite				
			Photog	raphie : G. Guillo
- Vors Konnet on die				·
celles cultivées et de	ouvre au loin les Comb fermes et de hameau type de paysage ?			·
celles cultivées et de	fermes et de hameau	x isolés.		·
celles cultivées et de Comment appelle-t-on ce La lande  Vers le Sud, on peut successives) dont le	type de paysage ?  Les al  observer un stratovolo plus haut sommet est	x isolés.  pages  can (volcan formé à	/sage de haies, de	petites par-
celles cultivées et de Comment appelle-t-on ce La lande  Vers le Sud, on peut successives) dont le	c fermes et de hameau type de paysage ?  Les al observer un stratovolo plus haut sommet est fice volcanique ?	x isolés.  pages  can (volcan formé à	/sage de haies, de	petites par-
Comment appelle-t-on ce  La lande  Vers le Sud, on peut successives) dont le Quel est le nom de cet édit	c fermes et de hameau type de paysage ?  Les al observer un stratovolo plus haut sommet est fice volcanique ?	x isolés.  pages  can (volcan formé à le puy de Sancy (18	Le bocage a partir de plusieu	petites par-
Comment appelle-t-on ce  La lande  Vers le Sud, on peut successives) dont le Quel est le nom de cet édit  Les Monts Do  Au Nord, dans le pay anciennes coulées de	observer un stratovoloplus haut sommet est fice volcanique?  Les Manage of the same observer un stratovoloplus haut sommet est fice volcanique?  Des Manage of the same of the	x isolés.  pages  can (volcan formé à le puy de Sancy (18  onts du Forez  à la végétation parées de gros blocs.	Le bocage  a partir de plusieu  86 m).	petites par-
Comment appelle-t-on ce  La lande  Vers le Sud, on peut successives) dont le Quel est le nom de cet édit  Les Monts Do	observer un stratovoloplus haut sommet est fice volcanique?  Les M  Les Les M	x isolés.  pages  can (volcan formé à le puy de Sancy (18  onts du Forez  à la végétation parées de gros blocs.	Le bocage  a partir de plusieu  86 m).	petites par-









### **EVOLUTION DU PAYSAGE**

nudées. Le noisetier a a	étation forestière a colonisé naturel Nors été l'espèce (ou essence forest elle essence qui colonise des zones	ière) dominante et la plus rapide.
Invasive	🛛 Pionnière	Résineuse
18 Il y a 5500 ans, les pren Quelle a alors été la con	niers agriculteurs se sont installés on séquence de cette installation hum	dans la Chaîne des Puys. Jaine sur les paysages ?
💢 Le recul de la forêt	La progression de la forêt	Le paysage n'a pas changé
cultivateurs (exode rur des plantations de résineux a	iècles, on a assisté à un fort recul de al). La conséquence a été le retour à grande échelle. orêt couvrant actuellement la chaîne	de la forêt, favorisée en plus par
<b>2</b> 0%	<b>50</b> %	፟፟፟ 80%









### **LES ESTIVES**

☐ Printemps	<b>E</b> té	☐ Automne
La Rava est la principale qui pâture sur les estive Dôme. A quel type d'animaux d'correspondent les ovins?  Vaches Moutons Chèvres Chevaux		Photographie : G. Guil
En plus de favoriser la paysages du sommet du p		s estives assure l'ouverture d
☐ Faciliter le retour des arbres et ouvrir le paysage à la forêt	Maintenir un paysage sans arbres et arbustes pour ouvrir la vue	☐ Faciliter le passage du public pour ouvrir à tout le monde partout
Plusieurs agriculteurs s	'associent pour regrouper leurs mment appelle-t-on ce genre d'as	









### HISTOIRE DE LA CHAÎNE DES PUYS

à celles de certains volcans a	puy de Dôme resta longtemps ignoré pserve de près les roches et les comp ctuels pour émettre cette hypothèse remière fois dans l'histoire reconn	
☐ Haroun Tazieff (1914-1998)		
M. Kraft (1946-1991)		400
✓ Jean Etienne Guettard (1715-	1786)	
		Source : CG63
	chaîne des Puys est une chaîne volcar ge de la chaîne des Puys ? De 8 à 3 millions d'années	De 11 à 4 millions d'années
Contrairement à ce que forme de dôme mais d'u Quel peuple adorait ce dieu ?	beaucoup de gens croient, le nom du un vieux nom latinisé qui désignait un	I Puy de Dôme ne vient pas de sa n dieu appelé Dumias.









### **VOLCANISME DE LA CHAÎNE DES PUYS**

27	Les volcans de la Chaîne des Puys sont alignés le long d'une faille importante. Quel est le sens de cet alignement ?		
	Est- Ouest	☐ Sud-Est/Nord-Ouest	🔀 Nord- Sud
28	Les puys de Côme, de Pa Quelle est la forme de ce	riou et de Louchadière sont des volca es volcans ?	ans de type strombolien.
	☐ Dôme	☐ Maar (grand cratère d'explosion)	💢 Cône
29	the contract of the contract o	e puy de Clierzou avec des grottes qu le sa couleur, quel est le nom de cett	
	🔀 Trachyte	Pouzzolane	☐ Basalte
30		uy de Sarcoui facilement reconnaissa respond ce genre de forme ?	ble à sa silhouette surbaissée.
	☐ Effusif	<b>X</b> Explosif	Strombolien
31	On voit que le puy de Côn A quoi correspondent ces	ne est formé au sommet de deux ann s deux anneaux ?	eaux cercles en relief.
<b>X</b> D	eux cratères successifs embo	oîtés	ion Deux dômes inversés
32	Le puy de Dôme est consi Quel est le nom de cette i	titué d'une roche très claire, douce a roche ?	u toucher et friable.
	☐ Basalte	🔀 Trachyte	Granite









#### PLAN DE LA PLATE-FORME SOMMITALE

