

<b>Corps :</b>	Maître de conférences	
<b>Article :</b>	26-I-1	
<b>Chaire :</b>	Oui	
<b>Section 1 :</b>	35-Structure et évolution de la terre et des autres planètes	
<b>Section 2 :</b>	36-Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, ...	
<b>Section 3 :</b>		
<b>Profil :</b>	Dynamique des edifices volcaniques. Chaire mixte Universite Blaise Pascal (UBP) -	
<b>Localisation :</b>	Institut de Recherche pour le Developpement (IRD).	
<b>Code postal de la localisation :</b>	Clermont-Ferrand	
<b>Etat du poste :</b>	63000	Suceptible d'être vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	34, AVENUE CARNOT	
	63000 - CLERMONT-FERRAND	
<b>Contact administratif :</b>	ODILE SOULIER / DOMINIQUE USSON	
<b>N° de téléphone :</b>	GESTIONNAIRES	
<b>N° de Fax :</b>	04 73 40 61 36	04 73 40 63 28
<b>Email :</b>	04 73 40 64 31	
	Recrutement.Enseignants@univ-bpclermont.fr	
<b>Date de saisie :</b>	04/03/2010	
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	04/03/2010	
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	08/03/2010	
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	08/04/2010	
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2010	
<b>Date de publication :</b>	08/03/2010	
<b>Publication autorisée :</b>	NON	
<b>Mots-clés :</b>		
<b>Profil enseignement :</b>	Sciences et Technologies	
<b>Composante ou UFR :</b>	/	
<b>Référence UFR :</b>		
<b>Profil recherche :</b>	UMR6524 - LABORATOIRE MAGMAS ET VOLCANS	
<b>Laboratoire1 :</b>		
<b>Laboratoire2 :</b>		
<b>Laboratoire3 :</b>		
<b>Laboratoire4 :</b>		
<b>Laboratoire5 :</b>		
<b>Dossier papier :</b>	OUI	
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB) :</b>	NON	
<b>Pièces jointes par courrier électronique :</b>	NON	E-mail gestionnaire :
<b>Application spécifique :</b>	NON	URL application :

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

**Informations Complémentaires relatives à la Chaire Mixte Université Blaise Pascal / Institut de Recherche pour le Développement (UBP/IRD)**

**Job profile** : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite.

Profil :

**Dynamics of volcanic processes and edifices. ‘Chaire d’Excellence’ (lectureship with reduced teaching, salary bonus and assured annual research funds). Financed jointly by Blaise Pascal University and the French Research Institute for Overseas Development (IRD).**

Place of nomination : **Faculty of Sciences.**

Contact : **Pierre SCHIANO – Phone 04 73 34 67 57 Email P. Schiano@opgc.univ-bpclermont.fr**

**Enseignement :**

Profil :

Le service d’enseignement du (de la) candidat(e) recruté(e) sera effectué au sein du Département des Sciences de la Terre de l’Université Blaise Pascal, dans les filières de formation suivantes : Licence Sciences et Technologies, mention Sciences de la Terre ; Master Sciences et Technologies, mention Sciences de la Terre (Master Recherche «Magmas et Volcans» et Master Professionnel «Géologie de l’Aménagement»). L’enseignant(e) recruté(e) peut être amené(e) à enseigner, suivant les besoins, dans toutes les disciplines des Sciences de la Terre et participer aux enseignements de terrain.

Il (elle) sera amené(e) également à participer aux enseignements en Sciences de la Terre chez les partenaires du Sud, notamment en Equateur dans un premier temps.

Département d’enseignement : **Département des Sciences de la Terre**

Lieu(x) d’exercice : **Clermont-Ferrand**

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : **François GIBERT**

Tel directeur dépt. : **04 73 34 67 72**

Email directeur dépt. : **Francois.GIBERT@univ-bpclermont.fr**

**Recherche :**

Profil :

**Contexte et problématique scientifique :**

L’objectif principal du Laboratoire Magmas et Volcans (LMV) est de comprendre l’ensemble des processus magmatiques et volcaniques, depuis la fusion dans le manteau terrestre jusqu’à l’éruption en surface. Dans le domaine de la volcanologie, le LMV s’intéresse notamment à la dynamique physique des édifices volcaniques, aux conditions d’éruption et de transport des écoulements pyroclastiques, à la chronologie des événements volcaniques, à l’étude des signaux précurseurs du volcanisme et à la surveillance de volcans actifs. Pour cela, les équipes du LMV utilisent une combinaison d’observations géophysiques, satellitaires et géochimiques, d’expériences en laboratoire et d’études de terrain. Ces études s’appuient aussi sur des observations ciblées de volcans

spécifiques, pour effectuer la modélisation des mécanismes volcaniques. Enfin, le laboratoire affiche ses compétences dans le domaine des risques et aléas volcaniques, en collaboration avec des observatoires volcanologiques et d'autres organismes de gestion des risques, en France et à l'étranger.

Parmi les cibles du laboratoire, les volcans andésitiques de marges actives, notamment ceux d'Amérique du Sud, concentrent aujourd'hui une part importante des travaux du LMV. Ces volcans peuvent connaître à certaines périodes de leur évolution des phases d'activité prolongée sur plusieurs années, décennies, voire siècles. Ces phases comprennent des manifestations de dégazage plus ou moins intenses, des extrusions de coulées visqueuses ou dômes, et des événements explosifs plus ou moins brefs et puissants, éventuellement accompagnés de coulées pyroclastiques. Ces manifestations explosives peuvent constituer un danger très important car elles surviennent alors que l'activité magmatique est déjà bien installée. Comprendre et prévoir ces événements explosifs soudains pour le cas des édifices fonctionnant en système ouvert constitue par conséquent un enjeu majeur en terme d'évaluation des aléas, de surveillance à court terme, d'alerte et de prévention des risques pour les populations.

#### **Programme de recherche :**

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra développer une activité scientifique visant à l'amélioration des connaissances sur la dynamique des éruptions et l'impact des manifestations volcaniques sur l'activité humaine, via un ensemble complémentaire d'observations, de mesures et de représentations explicites ou paramétrées des processus. L'accent sera mis sur le volcanisme calco-alcalin de marge active et ses manifestations.

Cette thématique vise à améliorer la connaissance des aléas et la prévention des risques des volcans actifs dans les pays en développement, conformément à la demande des autorités et des partenaires du Sud.

La personne recrutée devra être capable d'accomplir sa recherche en lien avec des partenaires des pays du Sud et d'assurer les transferts de compétences, d'outils et de méthodes découlant des missions de l'IRD, et être apte à remplir des missions d'encadrement au niveau master et doctorat et de formation permanente des cadres.

Sa capacité à contribuer, en liaison étroite avec les partenaires directs du Sud, au transfert effectif des résultats des recherches en direction des autorités et des populations sera appréciée.

#### **Terrains d'étude :**

Les travaux de recherches menés au LMV concernent la plupart des volcans de la planète, incluant les volcans de points chauds, d'extension océanique et continentale, et les volcans de zones de subduction.

Pour ces derniers, le LMV développe notamment depuis plusieurs années un vaste programme de recherche sur les volcans explosifs d'Amérique du Sud, mené en partenariat avec des universités et services des pays andins (Équateur, Chili, Pérou) et avec l'appui des représentations de l'IRD dans ces trois pays. A ce titre, le (la) candidat(e) recruté(e) aura vocation à s'investir dans le volcanisme actif d'Amérique du Sud, en particulier les volcans andins (Equateur, Pérou, Chili, voire Colombie) qui constituent des chantiers importants du laboratoire et de ses partenaires.

#### **Profil et compétences requises :**

Le (la) candidat(e) devra posséder une thèse récente en géosciences ou dans un domaine lié, et de solides connaissances en volcanologie. Des connaissances en modélisation à base physique des processus naturels géologiques (processus éruptifs, évolution physico-chimique des magmas, dynamique des écoulements ...) seront appréciées.

#### **Rattachement aux thématiques du contrat d'objectif :**

Les activités scientifiques du candidat seront directement rattachées aux axes scientifiques majeurs du LMV tels que définis dans son contrat quadriennal, notamment ceux liés aux volcanisme des zones de subduction et au montage de réseaux d'observation et d'alerte, et dans la priorité thématique «changement climatique et aléas naturels» de l'IRD.

Lieu(x) d'exercice : Clermont-Ferrand

Nom directeur labo : Pierre SCHIANO

Tel directeur labo : 04 73 34 67 57

Email directeur labo : [P.Schiano@opgc.univ-bpclermont.fr](mailto:P.Schiano@opgc.univ-bpclermont.fr)

URL labo : <http://www.obs.univ-bpclermont.fr/lmv/>

**DISPOSITIONS PARTICULIERES :**

- **Prime d'excellence scientifique de 6 000 € annuelle (pour une ancienneté dans un établissement d'enseignement supérieur ou de recherche < 5 ans) ou 10 000 € (pour une ancienneté dans un établissement d'enseignement supérieur > 5 ans, sur proposition du comité de sélection).**
- **Dotation d'environnement scientifique de 15 000 € par an.**
- **Service d'enseignement de 64 heures TD par an.**