



Clermont, le 10/05/2012

Cher(e) collègue, voici quelques informations concernant notre discipline et notre association.

Dans ce courrier, vous trouverez :

- le **programme des activités** de la Régionale de Clermont-Ferrand pour les 2 mois à venir,
- des invitations à participer, **dans notre région**, à **d'autres manifestations** que celles prévues par l'APBG,
- un **point pédagogique** à l'intention des collègues exerçant en Collège,
- le programme pour participer au **Congrès National de l'APBG** qui se déroule cette année à **Toulouse**,
- des sujets **divers**
- **un calendrier récapitulatif**

## Activités de la régionale

- **Le samedi 2 juin : sortie sur le terrain dans le Cantal**

**Volet biologique : Visite de la ferme bio de Sylvain Caumon de 10h à 12h30.**

RDV 10h00 à Leynhac (*plan envoyé ultérieurement aux participants*)

Sylvain Caumon a développé une agriculture :

- limitant au maximum les intrants (avec par exemple le choix d'une race de vache rustique pour l'élevage, sans étable, l'arrêt de l'utilisation de pesticides, la fabrication des copeaux de bois à partir de ses propres ressources pour la chauffe des bâtiments, pour le paillage des bovins, pour la fabrication d'un fumier plus équilibré et sans odeurs, ...)
- favorisant la lutte biologique (association d'un verger de pommiers et d'un élevage de poules par exemple)
- favorisant le bocage et la biodiversité (replantation de haies, cultures de variétés anciennes de pommiers,...).

Sa démarche se traduit par une commercialisation de produits labélisés « agriculture biologique »

Cette visite est en lien avec tout le programme de sixième : "notre environnement proche" (milieux de vie), "peuplement du milieu" (action de l'Homme sur le peuplement du milieu), "origine de la matière des êtres vivants (production de matière, transformation de la matière organique du sol,...)", "des pratiques au service de l'alimentation humaine" (élevage et culture),

**Pique-nique bio de 12h30 à 13h15 avec participation au financement des produits : 6 euros.** Au menu : Boissons jus de pomme et cidre « bio » issus de la ferme, poulet « bio » issu de la ferme, taboulé, salade de riz ou équivalent, fruits.

**Déplacement de 13h15 à 14h15**

**Volet géologique : découverte du site de Ronesque et de la Carrière de Vours, encadrée par Arnaud Dardon, géologue**

RDV 14h15 à Ronesque (près de Cros de Ronesque et Carlat, Cantal)

L'étude du **site de Ronesque**, fragment de coulée basaltique en inversion de relief (épisode des coulées basaltiques terminales du massif volcanique du Cantal), permet de synthétiser l'histoire géologique régionale (socle hercynien - roches sédimentaires détritiques d'âge oligocène - dépôts fluviaux de fond de vallée - retombées volcaniques et coulée basaltique d'âge miocène, érosion post-glaciaire).

Une lecture de paysage sera effectuée sur le surprenant plateau de Ronesque et un point d'information synthétique se fera sur le Rocher de Carlat.

**Vers 16h30 : Carrière de Vours** (Arpajon sur Cère, Cantal) : dépôts marno-calcaires lacustres du bassin d'Aurillac (oligocène), présentation du contexte sédimentaire d'âge oligocène du Cantal, découverte stratigraphique du site, implications paléo-environnementales des fossiles observés

- *Inscription auprès d'Isabelle Buisson, 32 rue Gambetta 63110 BEAUMONT 04 73 27 16 74 , [buissonisa@wanadoo.fr](mailto:buissonisa@wanadoo.fr)*
- *Covoiturage à partir de Clermont, rendez vous 7h sur le parking Crédit Mutuel à Auchan sud et à indiquer à Isabelle lors de l'inscription.*

**Le mercredi 13 juin 2012 : deux sorties sur le terrain près de Cournon d'Auvergne**

Sorties géologique le matin et botanique l'après midi. Il est possible de ne participer qu'à une seule sortie. Prévoir un pique nique pour les personnes participant aux deux sorties.

**RV à 9H à COURNON sur le 2<sup>ème</sup> parking à partir du rond point Anne-Marie Menut.** *En sortant de Clermont par l'A 75 prendre la sortie 3 : Gande Halle, Zénith. Prendre la D 137, aux 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> ronds-points aller tout droit suivre ZI Courmon , au 3<sup>ème</sup> rond-point aller tout droit suivre ZI la Chomette, au 4<sup>ème</sup> Rond-point représentant un cône volcanique, tourner à gauche , passer derrière Babou, bâtiment jaune et noir puis au 5<sup>ème</sup> rond-point ,c'est le carrefour Anne-Marie Menut alias Marinette ,résistante. Il y a une banderolle jaune « Tous ensemble pour le contournement de Courmon avec un 2<sup>ème</sup> pont sur l'Allier » Il y a un premier parking mais continuer jusqu'au 2<sup>ème</sup> parking)*

**- Volet géologique : A 9h : Sortie géologique sur le puy d'Anzelle encadrée par Bernard Barbarin**, maître de conférences au laboratoire « Magmas et Volcans » de l'Université Blaise Pascal, intervenant dans la formation des Maîtres avec préparation au Concours du CAPES et ayant participé au jury du CAPES.

Le Puy d'Anzelle : un exemple de volcan sous-lacustre et son encaissant sédimentaire - étude du site géologique de la ville de Clermont Ferrand du haut du Puy d'Anzelle.

**- Pique nique sur le parking vers 12h 30**

RV sur ce même lieu à 13h 30 pour les personnes participant uniquement à la sortie botanique

**- Volet biologique : A 14h : sortie botanique sur le plateau de Vaugondières, encadrée par Anne-Marie Mollet**, Maître de conférences retraitée de l'Université Blaise Pascal, habituée à l'enseignement de la botanique de terrain, elle a animé de nombreux stages de perfectionnement en été à la station de Besse (Université Blaise Pascal).

Ce site est réputé pour son cortège de **plantes xérothermiques** qui ont su s'adapter aux conditions climatiques et édaphiques sur un sol pratiquement inexistant à certains endroits. On trouve de nombreuses plantes méditerranéennes.

- *Inscription auprès d'Isabelle Buisson, 32 rue Gambetta 63110 BEAUMONT 04 73 27 16 74, [buissonisa@wanadoo.fr](mailto:buissonisa@wanadoo.fr)*

**- Le Mercredi 27 juin : Paléopolis**

« **Sur les traces des Dinosaures polaires** », visite de l'exposition à Paléopolis à 30 minutes de Clermont, à 1.5 Km de l'échangeur de Gannat sur l'autoroute A71

- *Inscription auprès d'Isabelle Buisson, 32 rue Gambetta 63110 BEAUMONT 04 73 27 16 74, [buissonisa@wanadoo.fr](mailto:buissonisa@wanadoo.fr)*
- *Covoiturage à partir de Clermont, rendez vous 13h 45 sur le parking Crédit Mutuel à Auchan sud et à indiquer à Isabelle lors de l'inscription.*

## **Autres manifestations**

➔ **Conférence par le prix Nobel de Médecine 2011 sur l'immunité, Jules HOFFMANN**, chercheur du CNRS à l'IBMC (Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire) à Strasbourg, le **vendredi 25 Mai 2012**

Jules HOFFMANN est membre depuis 1992 de l'Académie des Sciences, dont il fut président 2007-2008, médaille d'or du CNRS en 2011- prix Nobel 2011 de Physiologie et de Médecine pour ses travaux sur l'immunité innée - élu le 1er mars 2012 à l'Académie Française au fauteuil de l'helléniste Jacqueline de Romilly.

Présent à Clermont pour les Journées scientifiques de l'école doctorale des Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement, il donnera la conférence de clôture :

## « La réponse immunitaire innée et son rôle dans les défenses antimicrobiennes : Aspects phylogénétiques »

- Amphi Michel de l'Hospital, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion.

### ➔ Conférences du musée Lecoq

- "Les mines d'or du Massif central", mardi 15 mai à 20h30 présentée par **Jean-Pierre Couturié**, maître de conférences honoraire à l'Université Blaise Pascal, Il présentera l'exploitation des différentes mines de ce précieux métal connu depuis 6000 ans.

- *Salle Georges-Conchon, espace multimédia, rue Léo-Lagrange à Clermont-Ferrand. Entrée gratuite (dans la limite des places disponibles).*

### ➔ Dans le cadre des mercredis de la science,

- conférence : "la **domestication des plantes : origine, mécanisme et impact**". **le 20 juin**, à 15h 30, amphi recherche du pôle physique des Cézeaux (à 30 m de l'arrêt Pellez du tram).

### ➔ Dans le cadre de Vulcania

- Le **vendredi 11 mai à 18h00**, conférence de Roland Fustier : « **Ondes et micro-ondes** ».

- Le **5 juin prochain**, sur le thème: "**techniques d'étude des fonds marins**" par Jacques Kornprobst.

- Si vous souhaitez plus d'information, il est possible de consulter le site: <http://www.vulcania.com/index.php?id=2957>
- Pour assister à ces conférences, il faut compléter un formulaire d'inscription, exemple : [Conférence « Ondes et micro-ondes », 11 mai 2012 : Inscription ICI](#)

## Repères pour la mise en œuvre de l'enseignement des sciences de la vie et de la Terre au collège

Des ressources pour notre matière dans un fascicule de 90 pages, à télécharger sur le site de l'académie de Besançon

[http://artic.ac-besancon.fr/svt/inf\\_pro/inf\\_div/repere\\_college/reperes\\_SVT\\_college.pdf](http://artic.ac-besancon.fr/svt/inf_pro/inf_div/repere_college/reperes_SVT_college.pdf)

Fiche 1 - Aménagement et équipement des salles d'enseignement

Fiche 2 : **Organisation, équipement et gestion de l'espace de préparation et de stockage**

Fiche 3 : **Matériel d'observation et d'expérimentation**

Fiche 4 : **Équipement pour les usages pédagogiques du numérique**

Fiche 5 : **Équipement en collège, éducation à la sécurité et au développement durable**

## Congres annuel APBG de Toulouse

**Du 11 au 18 juillet**, possibilité de découverte d'une région dynamique, variée du point de vue géologique et botanique des Pyrénées à l'Aubrac, en passant par le Quercy sans oublier la ville rose, les bords de la Garonne ou le canal du midi.

- Vous trouverez en pdf le programme du congrès et si vous vous inscrivez, possibilité de covoiturage si vous vous signalez à MH Costis

## Divers

➔ Jean pierre Couturié avait commenté en 2004, lors d'une sortie l'APBG le site du **Géoscope** de Royat, créé pour aider à la connaissance de la géologie locale. Ces dernières années, la mousse et les lichens ont recouvert les différentes roches dont l'observation était devenue difficile.

Les mégaéchantillons viennent d'être parfaitement nettoyés par les services techniques. Il est maintenant possible d'observer les différentes roches comme aux premiers jours de leur installation. Certaines plaques signalétiques qui avaient été brisées, ont été remplacées.

Si certains veulent recevoir la **plaquette explicative**, la demander **MH Costis**: [mh.costis@gmail.com](mailto:mh.costis@gmail.com)

➔ Si vous souhaitez vous procurer les 2 **diaporamas utilisés par Philippe Lachaume** résumant sa conférence du 28/03/2012 **sur les mutations**, possibilité d'envoi par simple demande à Anne Nély : [anne.nely@aliceadsl.fr](mailto:anne.nely@aliceadsl.fr).

## Calendrier récapitulatif : 3<sup>ème</sup> trimestre 2012

Dates	Lieu	Thème
<b>Vendredi 11 mai à 18h00</b>	Vulcania	<b>Ondes et micro-ondes</b> par Roland Fustier
<b>Mardi 15 mai à 20h30</b>	Salle Georges-Conchon cl Fd	<b>Les mines d'or du Massif central</b> par Jean-Pierre Couturié
<b>Vendredi 25 mai à 14h00,</b>	Amphi Michel de l'Hospital	<b>« La réponse immunitaire innée et son rôle dans les défenses antimicrobiennes : Aspects phylogénétiques</b> par Jules HOFFMANN

<b>Samedi 2 juin</b> - A 10h00 - A 14h30	Sortie Cantal à Leynhac  à Ronesque	- Visite de la <b>ferme bio</b> de Sylvain Caumon - <b>géologie</b> encadré par Arnaud Dardon
<b>Mardi 5 juin</b>	Vulcania	<b>Techniques d'étude des fonds marins</b> par Jacques Kornprobst
<b>Mercredi 13 juin</b> - A 9h - A 14h	Cournon d'Auvergne	Deux sorties sur le terrain - <b>Sortie géologique</b> sur le puy d'Anzelle encadrée par Bernard Barbarin - <b>Sortie botanique</b> sur le plateau de Vaugondières encadrée par Anne-Marie Mollet
<b>Mercredi 20 juin, à 15h 30</b>	Amphi recherche du pôle physique des Cézeaux	<b>Domestication des plantes : origine, mécanisme et impact</b>
<b>Mercredi 27 juin</b>	Gannat	Visite de l' <b>exposition</b> à Paléopolis
<b>Du 11 au 18 juillet</b>	Sur toute la régionale	<b>Congres de Toulouse</b> sur inscription

Et ...

- Pensez à renouveler rapidement votre cotisation (notre ristourne, pour le fonctionnement annuel de la régionale, est proportionnelle aux adhérents qui ont cotisé et payé au premier trimestre de l'année civile)...et il y a à ce jour pas mal d'impayés !

- Pensez à nous signaler toute modification d'adresse postale ou d'adresse électronique !

Merci

Bon courage à tous pour la fin d'année et à bientôt!

Le bureau