

JOURNÉES NATIONALES APBG
Université Paris-Descartes | Paris 6^e

Bio-géosciences

Enseignement et innovations

22/23/24 novembre 2013

POINT DE RENCONTRE



ISBN : 978-2-240-03444-1
Réf. : 755A4241



Sommaire

Directeur de publication

Jean-Marc Merriaux

**Directrice de l'édition
transmédia et de la pédagogie**

Michèle Briziou

**Coordination du partenariat
Journées nationales APBG**

Stéphanie Laforge-Flaesch

Secrétariat national APBG

Blandine Zaragoza

Secrétariat d'édition

Julie Betton, Laëtitia Poure

Mise en pages

Isabelle Guicheteau

Direction artistique

Samuel Baluret

Typographie

AUdimat par Jack Usine / SMeltery
www.smeltery.net

Crédit photographique couverture

Janusz Dymidziuk

Impression numérique

CNDP

Centre national
de documentation pédagogique
(établissement public
à caractère administratif)
1, avenue du Futuroscope
CS 80158
86961 FUTUROSCOPE CEDEX
Tél. 05 49 49 78 09

Dépôt légal : novembre 2013

© CNDP 2013

1 | PRÉFACE

3 | PROGRAMME

5 | OUVERTURE

7 | CONFÉRENCES

30 | CNRS

31 | INSERM

32 | APBG



Aux confluences de multiples expressions culturelles, la collection « Point de rencontre » permet une entrée en matière documentée sur un événement propice aux démarches pédagogiques.

Préface



SERGE LACASSIE



JEAN ULYSSE

Les Journées nationales de l'APBG sont le plus important regroupement de formation professionnelle des professeurs de sciences de la vie et de la Terre de France. Cette année encore, la participation des grands organismes de recherche, de regroupements professionnels et de nombreux universitaires de France ou de l'étranger en font un point fort pour la formation continue des professeurs enseignant en lycée et en collège. Ces Journées « collent » aux recherches actuelles (santé et du développement durable) prenant appui sur des problématiques de société et sur les programmes. Elles facilitent la transmission des savoirs et les échanges. Elles permettent aussi aux enseignants de mettre en place une problématique d'« investigations » et de développer la culture scientifique.

De plus, si on assiste à une diminution grave de la formation continue dans les régions, les sources de connaissances passent aujourd'hui bien souvent par la Toile.

Mais la communication des savoirs par le spécialiste – qui fait passer ses convictions et peut expliciter ses ressentis, sa réflexion comme ses interrogations et répondre aux interrogations des professeurs – demeure irremplaçable. C'est la raison pour laquelle ces Journées restent le plus important rassemblement d'enseignants spécialistes du secondaire d'Europe.

On ne pourra jamais assez remercier cette « exception culturelle française » qui fait que nos universitaires, les grands noms de la science et des chercheurs des excellents pôles de recherche comme le CNRS, l'Inserm, l'ENS, l'Inra, le Gnis et de nombreux CHRU, apportent leur savoir et leur expérience au service des enseignants de SVT. Cela témoigne aussi d'une grande confiance dans les enseignants du secondaire de l'APBG, pour qu'ils forment au mieux nos jeunes collégiens et lycéens. Deux directeurs de l'Alliance nationale de la vie et de la santé (Aviesan), qui réunit les grands organismes de recherche de France, ouvriront cette manifestation.

La liaison avec l'ensemble des éditeurs et des producteurs de matériel scientifique et pédagogique fait de ces Journées, de vos Journées, un point fort et incontournable de la formation continue des enseignants de SVT de France.

Plus de mille cinq cents journées stagiaires sont ainsi assurées par l'APBG pour des professeurs qui viennent à leur charge. De nombreux rectorats ont délivré des ordres de mission, faisant de ces journées une véritable université d'automne pour la formation continue des professeurs de sciences de la vie et de la Terre. Nos remerciements s'adressent à tous, intervenants, exposants et enseignants participants, sans oublier la coopération du SCÉRÉN pour le livret de présentation.

Serge Lacassie,
Président de l'APBG

Jean Ulysse,
Coordonnateur des Journées

Programme des conférences

Vendredi 22 novembre

9h00

Ouverture

Serge Lacassie, président national de l'APBG

Florence Noble, directrice adjointe scientifique à l'INSB du CNRS : « L'origine de la vocation scientifique »

Thierry Galli, directeur de recherche Inserm, directeur adjoint de l'Institut thématique multi-organismes Aviesan : « Biologie cellulaire, développement et évolution »

9h30

Le climat aujourd'hui, aboutissement des climats du passé, et quels climats demain?

André Berger, climatologue, professeur émérite de l'université de Louvain-la-Neuve (Belgique)

10h45

Les neiges et glaces du Groenland, de l'Antarctique et des Alpes racontent l'histoire de la pollution en métaux lourds de l'Antiquité à nos jours

Claude Boutron, professeur émérite, université Joseph-Fourier de Grenoble

14h00

L'amélioration variétale et la gestion des ressources génétiques : la semence, vecteur et source d'innovation pour répondre aux défis agricoles et alimentaires

Denis Lor, ingénieur horticole, ex-directeur de la sélection société HM Clause, conseiller scientifique du groupe Limagrain

15h15

La plante maïs, de la téosinte d'origine aux variétés actuelles issues des biotechnologies les plus récentes

Jean Beigbeder, ingénieur agronome, vice-président de Pro-Maïs, en charge de la gestion des ressources génétiques

Pause de 30 minutes

16h45

La sélection des plantes, une longue histoire

Christian Huyghe, directeur scientifique,
directeur adjoint de l'Inra

Samedi 23 novembre

9h00

La sédimentologie : une science en pleine évolution

Cécile Robin, professeur géosciences sédimentologie,
université Rennes 1

10h15

Les cellules souches adultes et leurs potentialités d'utilisation en recherche et en thérapie

Laure Coulombel, docteur, directeur de recherche à l'Inserm

13h45

Découvertes récentes d'hommes préhistoriques en Eurasie

Henry de Lumley, professeur,
directeur de l'institut de Paléontologie humaine

Pause de 1 heure

16h00

Le groupe Homo : état actuel des connaissances

Gaspard Guipert, paléanthropologue

Dimanche 24 novembre

9h15

L'ARN interférant

Pascal Barbry, professeur, directeur de l'IPMC

10h30

La révolution ADN (1953-2013)

Francis Galibert, institut de génétique et développement
de Rennes

12h00

Clôture des Journées

Ouverture

Vendredi 22 novembre

9h00

L'origine de la vocation scientifique



FLORENCE NOBLE

Directrice adjointe scientifique à l'INSB du CNRS. A fait des études de biochimie. C'est en DEA (université René-Descartes, Paris), qu'elle découvre la pharmacologie et se lance dans l'expérimentation animale et la pharmacologie *in vivo*. Après deux ans à Bethesda (États-Unis), elle intègre le CNRS en 1995, puis crée avec J.-M. Scherrmann l'unité de neuropsychopharmacologie des addictions qui compte aujourd'hui une quarantaine de chercheurs et dont elle est directrice adjointe. Son domaine scientifique de prédilection est la neuroplasticité et la thérapie des addictions avec pour objectif l'identification de marqueurs de vulnérabilité à la rechute et l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques.

Biologie cellulaire, développement et évolution



© Inserm, EBegouen

THIERRY GALLI

Docteur ès sciences. A exercé à l'école de médecine de l'université de Yale (New Haven, États-Unis) de 1992 à 1995. Recruté à l'Inserm en 1995, a travaillé sur la biologie cellulaire du transport vésiculaire dans les cellules polarisées. Depuis 2013, directeur adjoint de l'Institut thématique multi-organismes biologie cellulaire, développement, évolution, au sein duquel il dirige une équipe qui travaille sur le trafic vésiculaire dans les neurones et les cellules épithéliales. Ancien président de la Société de biologie cellulaire de France ; membre du conseil scientifique de la Fondation pour la recherche médicale, et éditeur en chef de *Biology of the Cell*.

- 8 | **ANDRÉ BERGER**
Le climat aujourd'hui,
aboutissement des climats du passé,
et quels climats demain ?
- 10 | **CLAUDE BOUTRON**
Les neiges et glaces du Groenland,
de l'Antarctique et des Alpes racontent
l'histoire de la pollution en métaux
lourds de l'Antiquité à nos jours
- 12 | **DENIS LOR**
L'amélioration variétale et la gestion
des ressources génétiques :
la semence, vecteur et source
d'innovation pour répondre
aux défis agricoles et alimentaires
- 14 | **JEAN BEIGBEDER**
La plante maïs, de la téosinte d'origine
aux variétés actuelles issues des
biotechnologies les plus récentes
- 16 | **CHRISTIAN HUYGHE**
La sélection des plantes,
une longue histoire
- 18 | **CÉCILE ROBIN**
La sédimentologie :
une science en pleine évolution
- 20 | **LAURE COULOMBEL**
Les cellules souches adultes et leurs
potentialités d'utilisation en recherche
et en thérapie
- 22 | **HENRY DE LUMLEY**
Découvertes récentes d'hommes
préhistoriques en Eurasie
- 24 | **GASPARD GUIPERT**
Le groupe Homo :
état actuel des connaissances
- 26 | **PASCAL BARBRY**
L'ARN interférant
- 28 | **FRANCIS GALIBERT**
La révolution ADN (1953-2013)

Vendredi
22 novembre

9h30



ANDRÉ BERGER

Le climat aujourd'hui, aboutissement des climats du passé, et quels climats demain?

Né le 30 juillet 1942. Professeur émérite et chercheur honoraire à l'Université catholique de Louvain (Belgique). Maître en sciences météorologiques du MIT et docteur en sciences de l'Université catholique de Louvain, a consacré une grande partie de sa vie à la recherche sur les climats anciens. Docteur honoris causa des universités d'Aix-Marseille 3, Paul-Sabatier de Toulouse et du Massachusetts à Amherst ; membre de plusieurs académies dont l'Académie royale de Belgique et l'Académie des sciences de Paris. A reçu un *Advanced Investigator Grant* qui lui permet de poursuivre ses recherches sur les climats chauds du dernier million d'années. André Berger a également été anobli par le roi des Belges au titre de chevalier et nommé officier de la Légion d'honneur en France. À lire : *Le Climat de la Terre, un passé pour quel avenir ?* Bruxelles, Boeck, 1992.

Les neiges et glaces du Groenland, de l'Antarctique et des Alpes racontent l'histoire de la pollution en métaux lourds de l'Antiquité à nos jours

Vendredi
22 novembre

10h45



CLAUDE BOUTRON

Professeur honoraire de physique à l'université Joseph-Fourier de Grenoble et ancien chercheur au California Institute of Technology. Ses recherches portent essentiellement sur l'étude des neiges et glaces de l'Antarctique, du Groenland, des Alpes et de l'Himalaya comme archives des cycles atmosphériques passés et actuels des métaux lourds, les périodes de temps couvertes allant des derniers huit cent mille ans (cycles glaciaires-interglaciaires successifs) aux derniers siècles (montée de la pollution en métaux lourds). A créé et dirigé l'école européenne ERCA (European Research Course on Atmospheres).

A été président de la section Météorologie, océanographie et physique de l'environnement du Conseil national des universités. Membre honoraire de l'Institut universitaire de France, a reçu le Grand Prix Gérard-Mégie de l'Académie des sciences, le Prix Felice-Ippolito de l'Académie dei Lincei de Rome et la Médaille Alfred-Wegener de l'European Geosciences Union, ainsi qu'un doctorat honoris causa d'une université allemande.

Les questions liées aux variations récentes et futures du climat ne doivent pas faire oublier l'importance des problèmes de pollution de l'environnement par les polluants organiques persistants (POPs) et les métaux lourds toxiques comme le plomb, le mercure ou le platine. Dans cette conférence, nous nous attacherons à montrer comment l'analyse des neiges et glaces déposées au cours des derniers millénaires au Groenland, en Antarctique et dans les zones glaciaires de hautes altitudes des Alpes permet de retracer l'histoire de la pollution en métaux lourds.

Les résultats obtenus au Groenland montrent que cette pollution a débuté il y a plus de deux mille ans, au cours de l'Antiquité gréco-romaine. Un événement particulièrement spectaculaire est la pollution en plomb liée

à l'utilisation massive de ce métal comme additif dans l'essence automobile (« mettez un tigre dans votre moteur ») et dans l'aviation à partir des années 1920, avec des concentrations au Groenland deux cents fois supérieures aux niveaux naturels. Cette pollution en métaux se retrouve partout sur notre planète, même en Antarctique au fin fond de l'hémisphère sud.

Si la pollution en plomb a maintenant beaucoup diminué par suite de l'utilisation croissante d'essence non plombée, d'autres pollutions en métaux ne cessent de se développer, comme la pollution en platine, palladium et rhodium causées par l'utilisation des pots d'échappement catalytiques ou la pollution en mercure liée à l'utilisation progressive de charbon pour la production d'énergie. 

L'amélioration variétale et la gestion des ressources génétiques : la semence, vecteur et source d'innovation pour répondre aux défis agricoles et alimentaires

Vendredi
22 novembre

14h00



DENIS LOR

Ingénieur de l'École nationale d'horticulture de Versailles (1968), obtient un DESS de gestion des entreprises à l'Institut d'administration des entreprises de Grenoble (1982). Reçoit en 2013 le titre de chevalier dans l'ordre du Mérite agricole. Depuis 2010, conseiller scientifique du groupe Limagrain.

Vendredi
22 novembre

15h15



JEAN BEIGBEDER

La plante maïs, de la téosinte d'origine aux variétés actuelles issues des biotechnologies les plus récentes

Ingénieur agronome (Grignon 1966), vice-président de Pro-Maïs (Toulouse), chargé de la gestion des ressources génétiques et spécialiste de l'histoire de la sélection en agriculture. De 1969 à 1979, enseigne l'agronomie et l'économie rurale en lycée agricole, puis travaille comme sélectionneur de maïs et de tournesol à Maisadour (France) pour le Sud de l'Europe, jusqu'en 1992. Rejoint le groupe Novartis-Syngenta pour diriger les travaux de sélection du maïs pour l'Europe. A notamment participé à l'élaboration de stratégies de mise en place de structure de sélection. Par ailleurs, s'est particulièrement intéressé à l'histoire de la sélection en agriculture et à la conservation des ressources génétiques. Aujourd'hui, anime régulièrement des conférences et des formations pour Arvalis, le Gnis et des sociétés semencières.

Vendredi
22 novembre

16h45



CHRISTIAN HUYGHE

La sélection des plantes, une longue histoire

Docteur ingénieur agronome de l'École nationale supérieure agronomique de Rennes. A mené des programmes de recherche sur l'amélioration génétique du rendement en graines d'un protéagineux (le lupin), sur l'amélioration génétique de la digestibilité et de la production de semences de la luzerne et sur l'analyse de l'évolution génétique des prairies semées et des mécanismes sous-jacents.

Aujourd'hui directeur scientifique adjoint « agriculture » de l'Inra où il est en charge des problématiques liées à l'évolution des systèmes de production, de la génétique et génomique animale et végétale, du partenariat avec les instituts techniques et les coopératives et de la question générale de l'innovation en agriculture.

Depuis 2002, président de la section plantes fourragères et à gazons du comité technique permanent de la sélection. Également président du conseil d'administration du GIP GEVES.

Enfin, président du comité d'orientation scientifique et technique (COST) de l'Acta, structure qui coordonne et oriente l'ensemble des instituts techniques agricoles.

Samedi
23 novembre

9h00



CÉCILE ROBIN

La sédimentologie : une science en pleine évolution

Depuis 2003, maître de conférences à l'université de Rennes 1 et co-responsable de la préparation au Capes et à l'agrégation en sciences et vie de la Terre à Rennes. En 2004, reçoit le Prix Charles Jacob, James Hall, Paul Fallot-Jérémme de l'Académie des sciences - Institut de France. Depuis 2004, membre élu du CNU section 36. Depuis 2006, responsable de l'équipe Dynamique des bassins de géosciences Rennes. Depuis 2008, responsable du master Sciences de la vie et de la Terre. Son champ de recherche principal est la sédimentologie.

Samedi
23 novembre

10h15

Les cellules souches adultes et leurs potentialités d'utilisation en recherche et en thérapie



LAURE COULOMBEL

Née en 1949. A exercé dix ans comme maître de conférences-praticien hospitalier en hématologie biologique à l'hôpital Bicêtre. Depuis 1991, directrice de recherches à l'Inserm.

A consacré ses recherches à la biologie des cellules souches humaines, ce qui lui a permis d'identifier des cellules souches hématopoïétiques. Exerce une mission scientifique à l'Agence de la biomédecine dans le domaine de la recherche sur l'embryon et les cellules souches embryonnaires. Depuis 2007, rédactrice en chef adjointe de la revue *médecine/sciences*.

Samedi
23 novembre

13h45



HENRY DE LUMLEY

Découvertes récentes d'hommes préhistoriques en Eurasie

Membre correspondant de l'Académie des sciences et de l'Académie des inscriptions et belles lettres, préhistorien et géologue du Quaternaire, est directeur de l'Institut de paléontologie humaine, Fondation Albert 1^{er} Prince de Monaco, professeur émérite et ex-directeur du Muséum national d'histoire naturelle à Paris.

L'essentiel de ses recherches est consacré à l'étude de l'origine de l'homme, de sa première présence dans les grandes régions du monde, de son évolution morphologique et culturelle, de son comportement et de son mode de vie, au sein de ses paléoenvironnements.

Une approche toute particulière a pour but de suivre l'évolution des climats et de la biodiversité tout au long des temps quaternaires dans diverses régions du monde. Ces études sont conduites avec une approche interdisciplinaire : stratigraphie, sédimentologie, magnétostratigraphie et géochronologie, palynologie, paléontologie, paléoanthropologie, palethnologie, études technologiques et typologiques d'industries lithiques du Paléolithique inférieur et moyen. Création de sept musées de préhistoire, avec laboratoire de recherche intégré, parmi les principaux : Terra Amata, Tautavel, Quinson.

Samedi
23 novembre

16h00



GASPARD GUIPERT

Le groupe Homo : état actuel des connaissances

Paléoanthropologue associé à l'antenne de préhistoire de l'institut de Paléontologie humaine de la technopôle de l'environnement d'Arbois-Méditerranée (Aix-en-Provence). Travaille sur des restes humains fragmentaires et/ou déformés en vue de les restaurer virtuellement et de les repositionner dans la lignée humaine. Ses recherches reposent sur des méthodes classiques et tridimensionnelles et portent principalement sur les fossiles du pléistocène inférieur à supérieur d'Eurasie. A notamment travaillé sur la plus ancienne face d'*Homo heidelbergensis*, l'*Homo erectus* d'Europe (Arago 21, l'Homme de Tautavel) ainsi que sur l'un des premiers *Homo erectus* de Turquie et sur la dame du Cavillon (grottes de Grimaldi).

Dimanche
24 novembre

9h15



PASCAL BARBRY

L'ARN interférant

Recruté au CNRS en 1989. Ses travaux le conduisent au clonage de plusieurs sous-unités du canal sodium épithélial, sa principale cible rénale. Participe à l'élaboration d'un activateur direct de CFTR dans le traitement pharmacologique de la mucoviscidose. À l'aube des années 2000, poursuit des travaux sur l'intégration fonctionnelle des canaux ioniques pulmonaires (canal sodium épithélial, CFTR, etc.). En 1999, crée une des toutes premières équipes françaises de génomique fonctionnelle, puis s'intéresse aux multiples rôles joués par les ARN dans l'homéostasie cellulaire. Depuis 2004, directeur de l'Institut de pharmacologie moléculaire et cellulaire de Sophia Antipolis, qui est associé à quatre projets du programme Investissements d'avenir : trois labex (ICST, SignaLife, et DistAlz), ainsi que l'infrastructure nationale France Génomique, dont il est l'un des animateurs nationaux. A co-écrit plus d'une centaine d'articles dans des revues scientifiques internationales.

Dimanche
24 novembre

10h30



FRANCIS GALIBERT

La révolution ADN (1953-2013)

Né le 25 mai 1934. Pharmacien de formation, chargé d'enseignement, puis professeur de biochimie, obtient le statut de professeur émérite en 2002. Débute sa carrière au CNRS en 1962 comme attaché de recherches, puis directeur de recherche, et devient par la suite co-responsable thématique « Génétique du chien » jusqu'en 2012.

S'intéresse à la comparaison de la structure de génomes et participe au développement de la méthodologie de séquençage qui a transformé nos façons de faire et de comprendre la biologie. Applique ses compétences à la détermination de la séquence nucléotidique du génome du virus de l'hépatite B qui a conduit à l'élaboration du premier vaccin basé sur l'ADN recombinant. S'intéresse à la génétique du chien pour aider à déchiffrer la complexité de la relation d'haplotype/génotype et en parallèle à l'analyse des capacités olfactives des chiens avec l'espoir de comprendre pourquoi certaines races sont plus douées que d'autres.

Au cours de sa carrière, reçoit plusieurs distinctions honorifiques, dont la médaille d'argent du CNRS (1976), le Prix de l'Académie des sciences Roy-Vaucoulou (1990) et chevalier de la Légion d'honneur (1994). En 2008, devient membre titulaire de l'Académie de médecine.

CNRS



Le Centre national de la recherche scientifique est un établissement public dont l'activité couvre l'ensemble des disciplines suivantes : les sciences humaines et sociales, la biologie, la chimie, la physique nucléaire et des particules, les sciences de l'information, l'ingénierie et les systèmes, la physique, les mathématiques, les sciences de la Terre et de l'univers, l'écologie et l'environnement. Trente-quatre mille chercheurs, ingénieurs et techniciens, dix instituts scientifiques et plus de mille laboratoires contribuent, aux côtés des universités, au rayonnement de la recherche française sur l'ensemble du territoire et à l'étranger.

En soixante-dix ans d'existence, le CNRS a révélé dix-neuf lauréats du prix Nobel et onze lauréats de la médaille Fields. Le CNRS est aussi une succession d'innovations et de recherches de pointe qui répondent aux besoins de la société. La recherche de base est à l'origine de nombreuses applications présentes dans notre quotidien : les téléphones portables, le micro-onde, l'imagerie médicale, etc. 

CONTACT

Anne de Reyniès

Responsable

de la communication

Institut des Sciences

biologiques CNRS

3, rue Michel-Ange 75794

PARIS Cedex 16

01 44 96 41 36

anne.de-reynies@cnrs-dir.fr

Pour en savoir plus

www.cnrs.fr



CONTACT

Catherine d'Astier

Directrice adjointe
de la communication

Département
de l'Information scientifique
et de la communication
101, rue de Tolbiac 75654
Paris Cedex 13
01 44 23 62 40
catherine.dastier@inserm.fr

Pour en savoir plus

www.inserm.fr

www.musee.inserm.fr

Inserm

L'Inserm est le seul établissement public français entièrement dédié à la recherche en sciences de la vie et de la santé humaine. Son action s'inscrit aujourd'hui dans le cadre d'Aviesan (Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé), qui coordonne les stratégies des établissements publics de recherche, mais aussi des universités et des hôpitaux.

En 2014, l'Inserm fêtera ses 50 ans. Depuis toutes ces années, la recherche en sciences de la vie et de la santé a connu des bouleversements exceptionnels aux termes desquels la biologie et la médecine ont changé de visage. De grandes étapes ont été franchies, qu'il s'agisse du déchiffrement du génome ou des progrès de l'imagerie médicale, de la découverte des cellules souches, de l'apparition des interfaces cerveau-machine, de la robotique chirurgicale et de l'e-santé, etc.

Pour que l'aventure continue au-delà de son cœur de métier, l'Inserm se donne pour vocation d'informer le plus grand nombre des avancées scientifiques réalisées par ses équipes de recherche. L'institut développe à ce titre des dispositifs résolument ouverts sur les jeunes : le dispositif « Tous chercheurs », les antennes Inserm-Jeunes, l'accueil de collégiens et lycéens dans les laboratoires, ou encore une formation précoce à la recherche au sein de l'école de l'Inserm Liliane-Bettencourt (pour les étudiants en médecine et pharmacie). Un travail sur le terrain, notamment en région, permet aussi des échanges permanents entre les laboratoires et les différents publics, en particulier les jeunes qu'il s'agit d'éveiller à la vocation scientifique.

L'Inserm explore également le registre art et science à travers de nombreux partenariats, que ce soit autour de la photographie (avec l'École nationale supérieure de la photographie d'Arles), du théâtre (autour du projet Binôme), de la musique, de la littérature ou du film. Un musée virtuel vient d'ouvrir, qui accueille les expositions « Amazing science » et « Science/Fiction : voyage au cœur du vivant » qu'il a conçues.



ASSOCIATION DES PROFESSEURS
DE BIOLOGIE ET GÉOLOGIE

2013

CONTACT

Blandine Zaragoza

Responsable manifestation

BP 8337

69356 Lyon Cedex 08

04 78 74 47 22

apbg@orange.fr

Pour en savoir plus
www.apbg.org

APBG

L'Association des professeurs de biologie-géologie regroupe plus de six mille adhérents enseignants en lycée et en collège, et établissements. Elle organise depuis plus de vingt ans les Journées nationales de formation et a fêté ses 100 ans en 2011. Avec ses vingt-neuf régionales, elle assure une présence dans toutes les académies au plan national et international. Par sa représentativité, c'est une force propositionnelle, mais aussi de défense et de formation.

L'APBG réagit en direct à l'évolution des enseignements en lycée et en collège en faisant des professeurs des acteurs. Elle a pu intervenir à tous les niveaux de l'établissement au ministère, à partir des enquêtes nationales auprès des enseignants tant à propos de la réforme du lycée que des réelles conditions d'enseignements.

L'APBG agit : elle a été reçue par le cabinet du ministre de l'Éducation nationale, et, à deux reprises, par les commissions de l'Assemblée nationale sur la culture et l'enseignement. Elle intervient auprès de l'inspection générale de STVST, et auprès des syndicats. Il s'agit de faire un bilan de la mise en œuvre de la réforme du lycée et des évolutions pour la liaison primaire-collège et de l'enseignement des SVT en collège.

L'APBG propose : elle a participé à une rencontre et à une table ronde de la Commission des affaires culturelles et de l'Éducation à l'Assemblée nationale. Elle est un relais des positions des enseignants en fournissant des contributions écrites au ministère et à l'Assemblée nationale.

L'APBG communique : sur son site internet et à travers quatre bulletins trimestriels (articles scientifiques, pédagogiques ; information associative). Dans chaque régionale académique, des « lettres » sur leurs activités sont adressées aux collègues.

L'APBG forme « en continu » : les Journées nationales sont le plus important rassemblement de formation continue. À cela s'ajoutent les congrès annuels et plus d'une centaine d'actions de formation annuelles dans les académies. 

DÉVÉDOC

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE



■ Une banque de films libres de de droits pour une utilisation en classe.

■ Une arborescence claire et facile d'accès.

■ Un livret d'accompagnement pédagogique avec des compléments d'information et des activités pour la classe.

7 Collection pluridisciplinaire, « Dévédoc » propose une banque de modules audiovisuels courts, organisés dans une arborescence riche et cohérente. À l'école, au collège et au lycée, elle fournit des ressources couvrant largement les thématiques des programmes.

Points de vente

- Librairies des CRDP et CDDP (adresses sur cndp.fr)
- Librairie de l'éducation - Métro Mabillon - 0 800 008 212
- www.sceren.com

