



**Les Amis *du Muséum*  
d'Histoire Naturelle**



**Animations et Activités  
Automne**

**2012**

Lettre n°57

# Edito



La présentation trimestrielle chronologique des diverses activités proposées par l'Association des Amis du Muséum de Grenoble a été profondément renouvelée avec le passage du dépliant à une plaquette de 20 pages. Cette innovation a rencontré un large succès. Sept conférences ont été programmées au cours de ces six mois avec un grand éventail de thématiques illustrant notre volonté d'explorer le plus grand nombre de champs scientifiques en privilégiant délibérément un certain éclectisme : de la cosmologie aux insectes ravageurs. Ce dernier cycle de conférences a connu un indéniable succès avec une audience s'élevant en moyenne à une soixantaine de personnes.

La même réussite a prévalu pour les excursions et autres visites guidées, réservées exclusivement aux adhérents à notre association, avec des groupes toujours compris entre 40 et 50 personnes.

Un chantier capital doit s'ouvrir en ce début du mois de septembre avec la rénovation de notre site Web, [www.amisdumuseum.org](http://www.amisdumuseum.org). Un cahier des charges est en cours de rédaction. Enfin, dans une perspective souhaitable de rapprochement, des discussions, très avancées, ont été engagées avec la présidence de l'Association des Amis du Musée de Grenoble, discussions visant à définir un projet de partenariat entre nos deux associations. Ce partenariat se fonderait, d'abord, sur une mutualisation de l'information, c'est-à-dire un échange systématique et régulier d'annonces concernant nos activités respectives.

Ce bilan partiel peut apparaître comme très favorable. Il doit, au contraire, nous inciter à poursuivre et approfondir nos efforts. L'accroissement de notre audience doit demeurer un objectif primordial.

# SOMMAIRE

- Edito du Président p 2
- Fête de la Science p 4
- Conférences p 5 à 10
- Balades & Découvertes p 11 à 14
- Le Muséum d'Histoire Naturelle p 15 à 16
- L'Association des Amis du Muséum p 17
- Nous contacter p 18
- Membres du Bureau et du CA p 19
- Projets conférences et sorties p 20



En cette Année Internationale de l'Energie Durable pour Tous, la thématique retenue au niveau national pour la prochaine **Fête de la Science (du mercredi 10 octobre au dimanche 14 octobre 2012)** est «Les énergies pour tous».

Face à la raréfaction inéluctable des ressources énergétiques fondées sur le carbone fossile (charbon, pétrole et gaz), la recherche de nouvelles sources d'énergie dites «propres» constitue un objectif prioritaire. Pourquoi l'hydrogène ? Ce gaz possède un très fort potentiel énergétique. Malheureusement, il n'est pas directement disponible dans la nature.

A l'occasion de la Fête de la Science, l'Association des Amis du Muséum de Grenoble se propose d'organiser, le **Mercredi 10 octobre 2012, à 18h**, à l'auditorium du Muséum de Grenoble, une conférence sur les potentialités offertes par la filière hydrogène comme source d'énergie propre.

Cette conférence, «Hydrogène et catalyse : des algues aux nanomatériaux», sera présentée par Monsieur Vincent Artéro, chercheur au CEA Grenoble, rattaché au Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux UMR 5249.

Elle sera précédée par la projection du film documentaire «Des chimistes bio-inspirés, l'hydrogène de demain» réalisé par Monsieur Matthieu Chauvin.

# CONFERENCES

---



A l'auditorium / salle de conférence  
du Muséum - Entrée libre et gratuite

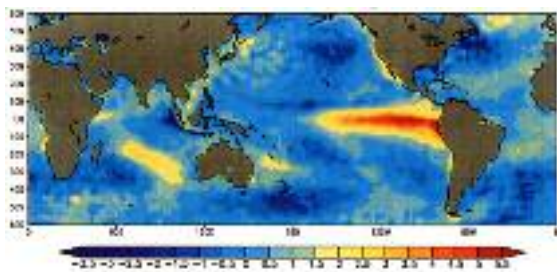
# L'océan global, une composante clé de la machine climatique



**Mercredi 26 Septembre 2012  
à 18h**

**Conférencier**  
**Julien le Sommer**  
*Chargé de recherche CNRS*

Les océans couvrent 70 % de la surface du globe, ils absorbent une part importante de l'énergie venue du soleil. Ils contribuent de manière fondamentale à la régulation du climat global, en transportant de la chaleur et de l'eau douce mais aussi en contrôlant en partie la concentration du CO<sub>2</sub> atmosphérique. En effet l'océan stocke 60 fois plus de carbone que l'atmosphère et 17 fois plus de carbone que la biosphère continentale. L'océan joue donc un rôle essentiel dans le contrôle de la concentration de ce gaz à effet de serre dans l'atmosphère. En tant que composante clé de la machine climatique, l'océan participe enfin à la modulation de la variabilité du climat. Au cours de cette conférence, nous nous intéresserons au climat sur des échelles de la saison au siècle. Nous décrirons la structure et la circulation de l'océan global, les mécanismes qui maintiennent cette circulation, ainsi que les différentes fonctions climatiques qu'assure la circulation océanique. Nous concluons en évoquant des questions ouvertes faisant actuellement l'objet de recherches actives de la part des communautés des climatologues, des océanographes et des biogéochimistes marins.



# Hydrogène et catalyse : des algues aux nanomatériaux

**Mercredi 10 octobre 2012**  
**à 18h**

**Conférencier**  
**Vincent Artéro**  
*Chercheur CEA*



La photosynthèse oxygénique permet aux plantes d'utiliser l'énergie solaire pour réduire le dioxyde de carbone et produire leur biomasse. Certaines micro-algues ou bactéries ont même développé une variante de ce processus leur permettant de produire de l'hydrogène grâce à une enzyme spécifique et très efficace, l'hydrogénase. Cependant, si l'hydrogène est un gaz à haute capacité énergétique massique qui pourrait constituer le carburant idéal d'une économie de l'après-pétrole, de nombreux verrous scientifiques et technologiques restent à lever, notamment en ce qui concerne sa production à partir de ressources renouvelables. Nous montrerons comment les chimistes peuvent s'inspirer du fonctionnement des systèmes biologiques pour développer des nouveaux catalyseurs pour produire l'hydrogène sans recourir à des métaux nobles comme le platine.

**Cette conférence sera précédée d'un film réalisé par Mr Matthieu Chauvin, cinéaste**

## **Des chimistes bio-inspirés, l'hydrogène de demain**



Ce film documentaire d'une durée de 15 minutes environ présente de manière didactique les différentes étapes successives intervenues dans une démarche scientifique pluridisciplinaire visant à s'inspirer délibérément de processus chimiques relevant du domaine de la catalyse existant dans le monde du vivant et ce pour la production d'hydrogène gazeux. Cette recherche fondamentale s'inscrit dans le cadre des efforts entrepris pour le nécessaire renouvellement, à terme, de nos ressources énergétiques.

## Les animaux mal aimés, mythe ou fatalité ?



**Mercredi 24 octobre 2012  
à 18h**

**Conférencier**

**Jean-Pierre Martinot**

*Chargé de mission faune,  
Parc National de la Vanoise*

A l'aide de différents exemples animaliers empruntés aux rapaces nocturnes, chauves-souris, serpents et vautours, l'auteur tente d'illustrer l'évolution parfois radicale, sinon contradictoire, des représentations sociologiques attachées à ces animaux vertébrés tour à tour déifiés et diabolisés selon les contrées et les civilisations.

Depuis la Haute et la Basse Égypte ancienne, en passant par le panthéon grec, certains versets de la Bible et le Moyen Age jusqu'à l'époque « moderne », il apparaît que ces symboliques évoluent considérablement au gré des pensées religieuses polythéistes et monothéistes. L'instauration du concept de nuisible et la stigmatisation de certaines mœurs de ces êtres vivants pour justifier quelques dérives aux pratiques cynégétiques pourraient prêter à sourire si elles n'avaient pas conduit à éradiquer plusieurs d'entre elles.

Des considérations actuelles concernant la biologie et l'écologie de ces espèces alpines sont proposées afin d'essayer d'apporter un peu de raison dans ces diverses représentations, lesquelles resteront toujours empreintes d'affects.





# Analyse de la flore des Alpes

**Mercredi 14 novembre 2012  
à 18h**



**Conférencier  
David Aeschimann**

*Conservateur au Conservatoire et  
Jardins Botaniques de Genève*

Cette conférence présente les analyses statistiques menées sur certaines données publiées dans *Flora Alpina*, soit celles relatives à la nomenclature et à la chorologie dans les Alpes, ainsi que celles concernant la distribution altitudinale et mondiale des taxons. Un historique de la connaissance des plantes vasculaires recensées dans l'arc alpin est dressé. La biodiversité est caractérisée et l'endémisme est aussi évalué, par catégorie taxonomique, par étage de végétation et par division administrative. Des patrons cartographiques sont mis en évidence. L'extrémité méridionale des Alpes occidentales et le sud-ouest des Alpes orientales se confirment comme les régions des Alpes où la densité d'endémiques et la richesse aréale sont les plus élevées.

D'autre part, le poids relatif de chaque contingent floristique est fourni, pour la flore totale et parmi les xénophytes, ainsi que sous forme de patrons cartographiques pour les principaux contingents. Réunissant près du tiers des taxons recensés dans l'arc alpin, le cortège floristique sud-européen-montagnard est le plus important.

Enfin, il est démontré que dans les Alpes, la richesse aréale est positivement corrélée avec le poids relatif du cortège floristique méditerranéen. Ces analyses statistiques font l'objet d'une série d'articles publiés dans la revue *Candollea* dès le numéro 66(1) de juin 2011. On peut télécharger ces articles à l'adresse suivante : [www.ville-ge.ch/cjb/publications\\_candollea.php](http://www.ville-ge.ch/cjb/publications_candollea.php)

# Que nous apprennent les forages dans la glace des régions polaires ?

**Mercredi 5 décembre 2012  
à 18h**

**Conférencier**

**Jean-Robert Petit**

*Directeur de recherche CNRS*



Les calottes polaires renferment d'immenses archives climatiques. Les couches de neige en s'accumulant préservent dans leur composition isotopique la signature des conditions de température lors de la formation des précipitations. Les couches emprisonnent diverses impuretés dont des aérosols issus de l'océan, des déserts, des volcans, ceux émis par l'activité humaine, ou encore ceux produits dans la haute atmosphère par les rayons cosmiques. Les couches de glace préservent enfin dans les bulles piégées, un échantillon de l'atmosphère passée.

Les grands forages réalisés au Groenland et en Antarctique atteignent plus de 3000 m de profondeur et permettent de reconstituer des séquences climatiques couvrant plusieurs centaines de milliers d'années, révélant les cycles glaciaire-interglaciaire du passé.

Les carottes de glace nous apprennent que les grands changements climatiques glaciaire-interglaciaire correspondent à des modifications de l'environnement. Le rôle essentiel des gaz à effet de serre comme amplificateur de l'évolution du climat de la planète est mis en évidence, le niveau actuel des concentrations de gaz à effet de serre n'ayant jamais été observé depuis 800.000 ans ! Enfin, les carottes profondes extraites à la station Russe de Vostok en Antarctique, nous livrent quelques secrets du plus grand lac sous-glaciaire où la vie est peut-être présente.

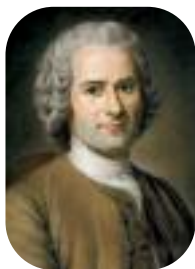
# Balades & Découvertes

---



Credit photo : Pierre Bintz

## Rousseau à Grenoble



**Mercredi 19 septembre 2012**

Début à 10h00  
*RDV devant la Maison  
du Tourisme  
15mn avant*

Dans le cadre de l'année Rousseau 2012, nous vous proposons une visite guidée sur le séjour de Jean-Jacques Rousseau à Grenoble qui fut certainement l'un des événements les plus marquants de l'été 1768.

*Coût et inscription : se renseigner auprès de l'association*

## Dinoplagne et abbaye de Hautecombe

**Samedi 13 octobre 2012**

Départ à 7h00  
*RDV 15mn avant*  
Place de Verdun (devant l'IUT)



Le matin nous irons visiter Dinoplagne, un site à empreintes de dinosaures géants, situé aux portes du Jura, sur la commune de Plagne (département de l'Ain). Nichée à 770 m d'altitude, cette commune d'environ 130 habitants détient désormais le record mondial de la plus longue piste de dinosaure sauropode connue à ce jour. A midi, repas au restaurant ou pique-nique. L'après-midi, nous visiterons l'abbaye de Hautecombe qui se situe sur la rive du lac du Bourget.

*Coût et inscription : se renseigner auprès de l'association*

## La mycologie : première approche

**Samedi 20 octobre 2012**

RDV à 8h20

sur le Parking du supermarché

Casino d'Echirolles

Départ à 8h30



Le matin, nous vous proposons une cueillette de champignons (le lieu sera déterminé le jour même en fonction de la météo). A midi, pique-nique dans les bois. L'après-midi sera consacré à la détermination des champignons récoltés.

Retour prévu vers 15h30

*Coût et inscription : se renseigner auprès de l'association*

## Parcours sensoriel à Cairanne et visite d'une truffière



**Samedi 17 novembre 2012**

Départ à 7h00

*RDV 15mn avant*

Place de Verdun (Devant l'IUT)

La cave de Cairanne (Vaucluse) vous invite à une découverte qui permet de pénétrer les secrets du vin. C'est une promenade ludique et interactive pour tout savoir, tout toucher, tout sentir et tout goûter à travers un parcours sensoriel unique, où le plaisir et la fantaisie se conjuguent à merveille. A midi, repas au restaurant ou pique-nique.

L'après-midi, visite détaillée de la trufficulture du Domaine Bramaret à Grignan (Drôme).

*Coût et inscription : se renseigner auprès de l'association*

# Visite du Musée archéologique de Saint Laurent - Grenoble



**Samedi 8 décembre 2012**

Visite à 14h30  
RDV 15mn avant  
devant le Musée

Dans l'un des plus anciens quartiers de la ville, le Musée archéologique Grenoble Saint Laurent propose un voyage pour remonter le temps jusqu'aux origines du christianisme.

Si la renommée du site est acquise, en particulier grâce à sa crypte du VI<sup>e</sup> siècle, la réalisation de récents travaux a permis de mettre en valeur toute la richesse de cet ensemble architectural classé Monument Historique.



**Mois de  
l'accessibilité**



*du 15 septembre au 15 octobre 2012*

Une des activités fondamentales de l'Association des Amis du Muséum de Grenoble réside dans le partage des savoirs, tout particulièrement scientifiques. Dans cette perspective, elle organise chaque mois, à l'auditorium du Muséum de Grenoble des conférences gratuites et ouvertes à tous. Celles-ci visent à promouvoir une vulgarisation scientifique de qualité.

Mais il convient sans doute d'aller plus loin dans cette démarche et de nous ouvrir aux personnes en situation de handicap. Dans le cadre du prochain Mois de l'accessibilité, notre association se propose d'organiser le **samedi 6 octobre 2012, à 14h30** à l'intention des sourds et malentendants, **une visite guidée à deux voix** des arbres et arbustes plantés dans le Jardin des Plantes.

# Le Muséum

---



Horaires d'ouverture

Lundi à vendredi de 9H30 à 12H00 et de 13H30 à 17H30

Samedi, dimanche et jours fériés de 14H00 à 18H00



# Le Muséum de Grenoble

L'exposition "C'est ma nature" abordera du 13 octobre 2012 au 10 mars 2013, comme l'avait fait Rousseau dès son deuxième discours, la position que l'Homme se donne dans le Monde au travers de la vision qu'il a de la « Nature » ; le Muséum de Grenoble interroge cette position depuis plus de 250 ans.

En effet, après une période importante de travaux de rénovation et mise en accessibilité, la salle d'exposition temporaire du Muséum, l'Orangerie, rouvrira ses portes le 13 octobre 2012 dans le cadre de l'année du tricentenaire ROUSSEAU et à l'occasion de la Fête de la Science.

Nos diverses visions de cette Nature sont toutes aussi légitimes au regard de notre Histoire ; cette diversité nous impose d'éclairer chacun afin qu'il puisse se définir. Le parcours de l'exposition présentera donc différentes visions de la Nature.

Telle une déambulation si chère à Rousseau, propre à la réflexion, et en finalisant votre balade sur un espace de jeu de rôle à partager en famille pour débattre sur votre propre vision du monde naturel, l'exposition vous entraîne dans la diversité actuelle et passée de notre relation à la nature.

Des journées du patrimoine des 15 et 16 septembre jusqu'aux vacances de Noël, le Muséum propose un vaste programme d'animations et de festivités culturelles. Tous les publics seront les bienvenus avec la participation du Muséum au mois de l'accessibilité 2012.

**Pour en savoir plus : [www.museum-grenoble.fr](http://www.museum-grenoble.fr)**



## Les Amis du Muséum de Grenoble

Notre Association a pour but de contribuer au rayonnement du Muséum et à l'enrichissement de ses collections.

Elle regroupe les personnes qui s'intéressent aux multiples patrimoines.

Elle organise régulièrement des sorties découvertes et des cycles de conférences.

En adhérant pour l'année civile en cours :

Vous soutenez le Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble, labellisé « Musée de France »

Vous êtes informés de toutes les activités du Muséum et de l'Association : expositions temporaires, conférences, sorties...

Vous êtes invités aux inaugurations des expositions du Muséum ;

Vous avez droit, avec votre carte nominative d'adhérent, à

- \* l'accès gratuit au Muséum
- \* l'accès gratuit au Musée de Grenoble (Musée de Peinture, Place Lavalette),
- \* des tarifs réduits aux expositions du Muséum.

### **Adhésions**

15 € étudiants et demandeurs d'emploi

30 € une personne

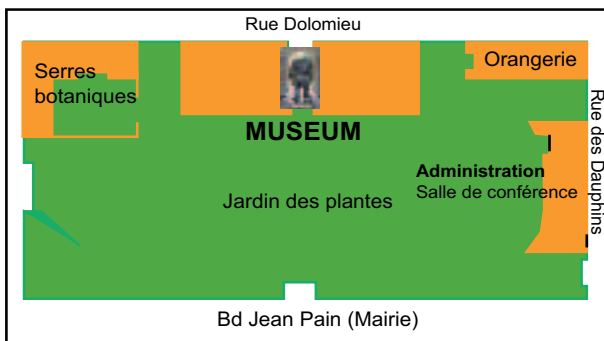
40 € plus d'une personne à la même adresse

# Nous contacter

Permanences les lundi et vendredi  
de 8H30 à 11H30  
(le mercredi matin sur RDV)

1 rue Dolomieu  
38000 Grenoble

Téléphone : 04 76 51 27 72  
amismuseum38000@aol.com  
www.amisdumuseum.org



## **Les Membres du Bureau des Amis du Muséum**

**Président** : Jean-Luc Borel  
**Vice-président** : Gérard Borj  
**Secrétaire** : Anne-Marie Mitzner  
**Trésorier** : Jean-Stanislas Chateau

## **Les Membres du Conseil d'Administration**

Jean-François Abgrall  
Nicole Benoit  
Pierre Bintz  
Jean-Luc Borel  
Gérard Borj  
Danielle Bouffar Roupe  
Jean-Pierre Charre  
Jean-Stanislas Chateau  
Suzanne Descombes  
Henri Jacomelli  
Anne-Marie Mitzner  
Pierre Mitzner  
Michel Pouillot

### **Nos partenaires**

Ville de Grenoble  
Conseil Général de l'Isère  
Muséum de Grenoble  
Association des Amis du Musée de Grenoble

### **Impression**

Xyrius - 04 76 84 21 40

### **Crédits photos**

P. Bintz, wikipédia, Ville de Grenoble, Musée St Laurent, AAM, futura-science.com, /jack35.wordpress.com

## Projets Amis du Muséum

### Conférences :

Les virus émergents

Les origines de la vie

Propriétés thérapeutiques de la flore des Alpes

Art rupestre de la grotte Chauvet

Evolution du site du port d'Alexandrie depuis 4000 avant JC

L'impact du changement climatique sur les cultures vivrières

Théorie astronomique des paléoclimats

Les loups

### Sorties :

Visite guidée de Nucléart

Visite guidée du Visiatome

Visite guidée du Synchrotron

Visite de l'exposition de la grotte Chauvet

Papiliorama de Kerzers en Suisse

Visite des carrières du Pays Voironnais

Turin : Musée archéologique égyptien

Carrières de la Buisse



MNHN



[www.amisdumuseum.org](http://www.amisdumuseum.org)

1 rue Dolamieu - 38000 Grenoble

04 78 51 27 72

[amismuseum8000@asf.com](mailto:amismuseum8000@asf.com)