

TERRE ET MER

Terre vivante : la naissance des nouveaux océans

21 nov.

- par **Cécile Doubre**, Géophysicienne, EOST/IPGS, Strasbourg
- La Terre est active. Au rythme des séismes et éruptions volcaniques, elle renouvelle en permanence sa surface, portant parfois des croûtes océaniques au sommet des montagnes. En ce moment, certains continents se fracturent pour laisser apparaître de nouvelles mers et océans. Quelles sont les zones concernées ? Qu'en est-il de l'Alsace ? Quelle est l'histoire des océans ? Comment fonctionne la machine "Terre" ?



La nappe phréatique Rhénane

28 nov.


- par **Adrian Auckenthaler**, Hydrogéologue, Office de l'Environnement et de l'Energie, Canton de Bâle-campagne
- La nappe phréatique Rhénane est une des plus importantes du monde. Elle s'étend sur 3 pays : la Suisse, l'Allemagne et la France. Quelles sont les causes géologiques de la formation de cette nappe ? Quel est son lien avec les rivières en surface ? Qu'en est-il de la qualité de ses eaux ? En quoi est-elle affectée par les activités humaines ? Comment gérer cette nappe pour assurer la durabilité de cette ressource dans un contexte trinational ?



Mers et océans perdus de l'Alsace

Mercredi 13 novembre | 17h

- Dans le cadre des scienstions fortes, **Jean-Claude Gall**, Professeur émérite de géologie et de paléontologie (EOST/ Université de Strasbourg), donnera une conférence à la Médiathèque **Malraux**.

→ Descriptif complet :
 www.mediathèques-cus.fr



Le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg présente

2013 *année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau*
L'eau



Programme régional à retrouver sur :
www.jardin-sciences.unistra.fr |  <http://www.facebook.com/jardin.des.sciences> |  https://twitter.com/unistra_JDS

P
R
O
G
R
A
M
M
E

Les Conférences du Jardin des sciences

Rencontres et débats avec des scientifiques

TERRE ET MER
 octobre-novembre 2013

En partenariat avec l'EOST

Entrée libre, ouverte à tous

Rendez-vous les jeudis à 18 h

**Amphithéâtre Fresnel
 Institut de Physique**

3 rue de l'Université à Strasbourg

> Un renseignement ? Contactez-nous :
 Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg
 03 68 85 05 24 - <http://jardin-sciences.unistra.fr>
 Rejoignez-nous sur Facebook
 et Twitter : @unistra_JDS

> Retrouvez nos conférences en ligne :
<http://audiovideocast.unistra.fr>

© NASA/Goddard Space Flight Center/Reto Stockli

TERRE ET MER

Océans : poubelles du monde ?

3 octobre

► par **François Galgani**, Écotoxicologue, Laboratoire Environnement Ressources Provence-Azur-Corse, Ifremer, Bastia

► Plastiques, rejets agricoles et industriels, eaux usées domestiques... les activités humaines rejettent dans les milieux marins une diversité de polluants. Quels impacts ont-ils sur la vie marine ? Qu'en est-il en particulier des microparticules de plastique et des gyres océaniques ? Que sont les marées noires, rouges et vertes ? Les accidents écologiques ponctuels ont-ils des effets à long terme ?



Sous la terre d'Alsace : zoom sur le grand hamster

17 octobre

► par **Caroline Hbold**, Biologiste, Département d'Écologie, Physiologie et Éthologie (DEPE) de l'IPHC, Strasbourg

► par **Mathide Tissier**, Doctorante en biologie, DEPE de l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC), Strasbourg

► Le grand hamster est le seul hamster qui vive à l'état sauvage en Europe. Encore très abondant en Alsace dans les années 1970, sa population n'est que de 450 individus aujourd'hui. Quel est le mode de vie de cet animal ? Comment expliquer le déclin important des dernières décennies ? Quels sont les enjeux de la préservation des populations alsaciennes de grand hamster ?

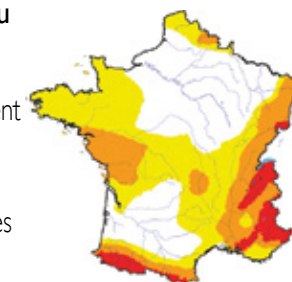


Quand la Terre tremble : risques sismiques en Alsace et dans le Rhin supérieur

7 nov.

► par **Sophie Lambotte**, Sismologue, responsable du réseau national de surveillance sismique, EOST/IPGS

► L'Alsace est située au sein du fossé rhénan, une zone actuellement en compression en avant de la collision alpine. L'ensemble de la région est classé en zones de risques sismiques modérés à moyens. Qu'est-ce qu'un séisme ? À la lumière des connaissances sur sa géologie, sa tectonique et sa sismicité, pourquoi le fossé rhénan est-il une zone à risques ? Quelle est de façon concrète la nature de ces risques ?

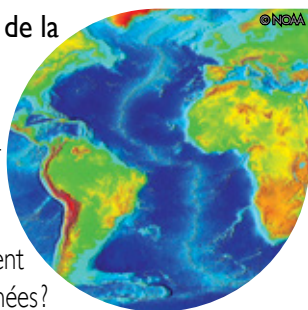


Comment les océans se sont-ils formés ?

10 octobre

► par **Hubert Whitechurch**, Professeur de Sciences de la Terre, Université de Strasbourg, EOST/IPGS

► La Terre est recouverte d'océans sur les 2/3 de sa surface. Quelle est l'origine de l'eau sur Terre : déluge ou comètes ? Pourquoi est-elle salée ? Comment les océans se sont-ils formés ? Quel a été la dynamique des espaces océaniques dans le passé ? Quels rôles fondamentaux jouent-ils dans la tectonique des plaques ? Comment les mers et océans évolueront-ils dans les prochains millions d'années ?



L'élévation du niveau marin

24 octobre

► par **David Salas**, Climatologue, Centre national de recherches météorologiques, Toulouse

► Depuis le début de l'ère industrielle, le niveau marin s'est élevé de 20cm. Selon les scénarios, il pourrait s'élever de 30 à 80cm supplémentaires d'ici à 2100. Comment les scientifiques parviennent-ils à réaliser de telles prévisions ? Quelle a été l'évolution du niveau marin depuis le dernier âge glaciaire ? Comment pourrait-il évoluer jusqu'en 2300 ? Quels seront les impacts de ce phénomène dans les prochaines décennies ?



Les manchots empereurs et Adélie, entre terre et mer

14 nov.

► par **André Ancel**, Écophysiologiste, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, CNRS Strasbourg

► La station française Dumont D'urville se trouve à proximité de colonies de manchots empereurs et Adélie. Ces oiseaux marins alternent des séjours à terre et en mer. Pourquoi cette alternance est-elle obligatoire ? Que font les oiseaux en mer ? Pourquoi reviennent-ils à terre et qu'y font-ils ? Pourquoi le manchot empereur est-il la seule espèce (avec l'Homme) qui passe l'hiver en Antarctique ? Comment s'adapte-t-il à des températures ressenties parfois proches de -80°C ?

