

muséum**contact**

Muséum des Sciences naturelles

RUE VAUTIER 29 — 1000 BRUXELLES — WWW.SCIENCESNATURELLES.BE



muséum



juin. juillet.
août. 09

JOUR	DATE	HEURE	AGE	ACTIVITÉ	SUJET	TARIF
> 30 août 2009				EXPO	Les survivants de l'X-TREME	€ 9/8/6,5
juin						
me	10	14.30	4-7	RACONTE-MOI	La baleine du corbeau	€ 2
me	17	14.30	4-7	RACONTE-MOI	Pourquoi les animaux ont une queue?	€ 2
me	24	14.30	4-7	RACONTE-MOI	Une histoire de poisson	€ 2
juillet						
me-ve	1 - 3	10.00>16.00	9-12	STAGE*	Des abeilles et des hommes	€ 55
ma-je	7 - 9	10.00>16.00	12+	STAGE**	370 espèces d'abeilles en Belgique!	€ 55
me-ve	8 - 10	10.00>16.00	9-12	STAGE*	Un homme à la mer	€ 55
ma	14	10.00>16.00	6-8	STAGE**	Une journée de Cro-magnon...	€ 17
me	15	10.00>18.00	6-8	STAGE**	Rouletabille et le mystère de la boulette magique	€ 17
ma	21	10.00>18.00		FÊTE NATIONALE	Muséum (+ expo X-TREME selon disponibilité)	€ 1
août						
sa-di	1-9		10+	STAGE*	Alpes de Haute-Savoie	
me-je	19-20	10.00>16.00	6-8	STAGE*	X-TREME	€ 35

supplément par rapport au prix d'entrée

* uniquement sur réservation au 02 627 42 34 du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 13h à 16h30

** uniquement sur réservation au 02 627 42 34 - Infos au 02 627 43 21

Pour recevoir Muséumcontact à la maison, il vous suffit de nous communiquer vos coordonnées via info@sciencesnaturelles.be ou par tél. 02 627 42 33. Vous pouvez aussi le télécharger ou le consulter sur www.sciencesnaturelles.be

PaleoLAB

Un espace entièrement consacré à la vie fossile pour découvrir la paléontologie et la géologie en s'amusant.



OUVERT : LE SAMEDI ET LE DIMANCHE
TOUTE L'ANNÉE SAUF EN JUIN :
13.30/14.30/15.30

PENDANT LES CONGÉS D'ÉTÉ AUSSI LE
MERCREDI (SAUF LE 01.07 ET LE 05.08),
CONDITIONS : ÂPD 5 ANS
ACCOMPAGNE D'UN ADULTE

PRIX : € 2 PAR PERSONNE A PAYER DIRECTEMENT A LA CAISSE EN ARRIVANT



TOTAL



Eurosysteme



⇒ Ce Muséumcontact est imprimé sur papier 100% recyclé avec des encres naturelles.

détail des activités

Stages

RESERVATION OBLIGATOIRE : 02 627 42 34
INFOS : WWW.SCIENCESNATURELLES.BE/EDUCA

Des abeilles et des hommes...

Fruits, légumes, nourriture de notre bétail, pérennité des fleurs et plantes... ou comment l'homme profite de l'étroite mais fragile relation entre les abeilles et les fleurs.

DATES : ME 01.07 > VE 03-07 (10.00>16.00)
CONDITIONS : 9-12 ANS
PRIX : € 55

370 espèces d'abeilles en Belgique !

Observation sur le terrain, classification, biologie, écologie...

DATES : MA 07.07 > JE 09-07 (10.00>16.00)
CONDITIONS : +12 ANS, ADULTES & SENIORS
PRIX : € 55

Un homme à la mer

Kraken, cachalot et autres monstres abyssaux ou simples curiosités de

la mer ? Des profondeurs à la côte, découvrez les pieds au sec les secrets de la vie marine. Un stage plein de surprises et une journée sur le terrain !

DATES : ME 08.07 > VE 10-07 (10.00>16.00)
CONDITIONS : 9-12 ANS
PRIX : € 55

Une journée de Cro-Magnon...

Monter la tente, allumer le feu, chasser un mammouth mais aussi se parer, faire des peintures rupestres, de la musique, conter des histoires...

DATE : MA 14.07 (10.00>16.00)
CONDITIONS : 6-8 ANS
PRIX : € 17
INFOS : 02 627 41 46

Rouletaille et le mystère de la boulette magique !

Conte, bricolages et jeux pour découvrir ces mystérieux scarabées.

DATE : MA 15.07 (10.00>16.00)
CONDITIONS : 6-8 ANS
PRIX : € 17

X-TREME

Quelles stratégies adoptent les animaux pour conquérir les quatre coins de la planète et s'adapter à des milieux extrêmes ? Au programme des petits explorateurs : visite de l'expo, animations et sortie « tropicale ».

DATES : ME 19.08 > JE 20.08
CONDITIONS : 6-8 ANS
PRIX : € 35

Alpes de Haute-Savoie

Découverte géologique et naturaliste dans le massif du Mont-Blanc. Randonnées, observation de la faune et de la flore, des lacs et des glaciers, échantillonnage, rencontre de spécialistes, etc.

DATES : SA 01.08 > DI 09-08
CONDITIONS : + 10 ANS (ACCOMPAGNÉS JUSQU'À 14 ANS), ADULTES & SENIORS
CONTACT : JM BRAGARD, 02 627 42 48, JEAN-MICHEL.BRAGARD@SCIENCESNATURELLES.BE

infos pratiques

INFO 24H / 24 : 02 627 42 38
INFO@SCIENCESNATURELLES.BE
WWW.SCIENCESNATURELLES.BE

Heures d'ouverture

Mardi > vendredi : 9.30 > 16.45
Samedi, dimanche et vacances scolaires (du mardi au dimanche) : 10.00 > 18.00
Les caisses sont fermées 1/2h avant la fermeture.

Fermé

Tous les lundis
Le 01.01, le 01.05 et le 25.12

Accès

Notre parking est tout petit... Utilisez de préférence les transports en commun.

Train
Gare Bruxelles – Luxembourg
Métro
Ligne 1 Maelbeek – Ligne 2 Trône
Bus
34 et 80 arrêt Museum – 38 et 95

Services

arrêt Parnasse
Dino Café, babyroom, Museum shop, bibliothèque.
Ouverture de la bibliothèque :
lundi > vendredi 9.00 > 12.00 et 13.30 > 16.00.

Tarifs

« Les survivants de l'X-TREME »
• € 9 : adultes
• € 6,50 : 6-17 ans
• € 8 : étudiants, seniors, Amis de l'Institut, personnes handicapées

Salles permanentes

• € 7 : adultes
• € 4,50 : 6-17 ans
• € 6 : étudiants, seniors, Amis de l'Institut, personnes handicapées

Gratuité

- Enfants de moins de 6 ans accompagnés de leur famille
- Le 1er mercredi du mois à partir de 13.00
- Enseignants sur présentation d'un justificatif professionnel
- Abonnés du Muséum (salles

Abonnements

permanentes uniquement)
• € 30 : adultes
• € 20 : 6-17 ans
• € 20 : étudiants, seniors, Amis de l'Institut, personnes handicapées



Travaux du RER

Le muséum reste accessible. Parking très limité et circulation difficile.



Nom : Philippe Kok

Age : 38 ans

Fonction : herpétologue

Hobbies : l'herpétologie, mais aussi voyager, lire, la photographie

homo musealis

Ma mission

J'étudie les amphibiens et reptiles sud-américains. Je suis spécialisé en taxonomie, une science qui a pour objet l'identification et la description des organismes, leur classification et l'étude des processus évolutifs conduisant à la formation des espèces. J'étudie aussi d'autres aspects : écologie, distribution, etc.

Ma motivation

Mieux connaître pour mieux protéger. J'accorde une importance toute particulière à la découverte et à la description d'espèces d'amphibiens et de reptiles encore inconnues. Certaines disparaissent avant même qu'on les ait découvertes et décrites : c'est une vraie course contre la montre !

Mon quotidien

Etudier les spécimens rapportés au cours de mes missions

scientifiques dans le massif des Guyanes, rédiger des articles scientifiques, comparer mes spécimens avec du matériel provenant d'autres musées, me tenir au courant du travail des collègues, apprendre de nouvelles techniques.

Mon métier c'est...

Une passion dévorante. Je ne conçois pas ma vie sans monter des expéditions ni étudier ces organismes fascinants. C'est une activité très variée qui permet notamment de découvrir le monde d'une toute autre façon que le tourisme en étant parfois au contact de peuples à l'opposé des occidentaux. J'apprends encore tous les jours !

Qualités nécessaires pour ce travail

Passion, curiosité, esprit d'initiative, envie d'apprendre toujours

plus. Courage et ténacité sont nécessaires pour monter des expéditions souvent périlleuses dans des régions très difficiles d'accès et des pays dirigés par des gouvernements parfois peu sensibles à la conservation de la nature. Les obstacles sont multiples et une volonté à toute épreuve est nécessaire.

Que dire à un jeune qui veut faire ce métier ?

Qu'y a-t-il de plus excitant que de parcourir le monde à la recherche d'animaux inconnus, d'être le premier à les découvrir et à les décrire ? C'est un métier passionnant, mais qui demande certains sacrifices si l'on veut se donner à fond.



zoom sur la science

Happy birthday Belgica !

Construit en 1984 par les chantiers navals de Temse, le Belgica a pour marraine la Reine Fabiola et pour parrain la Ville de Temse. Le bateau fête donc cette année ses **25 ans** !

Ce navire de recherches est la propriété de l'Etat belge mais les **campagnes scientifiques** sont organisées par le département Mer du Nord du Muséum des Sciences naturelles.

Les hommes de l'équipage font partie de la Marine belge. C'est aussi la Marine qui s'occupe de l'amarrage au port de Zeebrugge.

Le Belgica est **en mer 200 jours par an**. Pendant les campagnes scientifiques, il accueille deux types de recherches. Le Belgica a pour mission principale **la surveillance de la qualité de l'eau de la Mer du Nord**.

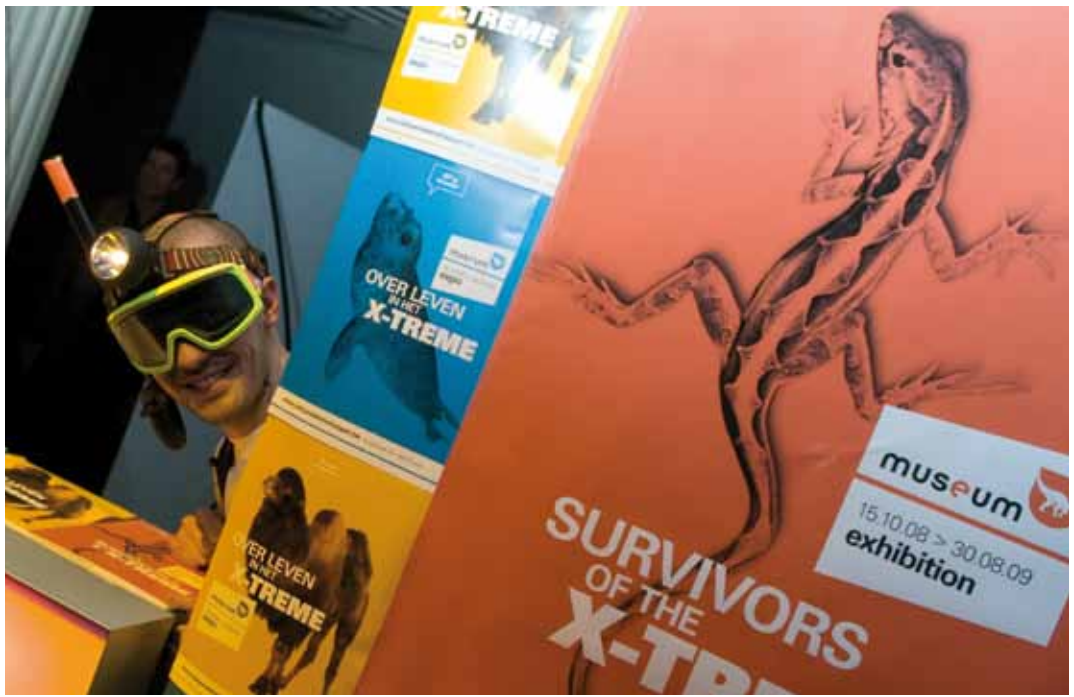
C'est pourquoi il rassemble en permanence toutes les données relatives aux processus hydrodynamiques, géologiques, physiques, chimiques et biologiques. Ceci constitue une obligation au niveau international.

Le navire est aussi **un laboratoire naviguant** pour les chercheurs des universités et instituts scientifiques belges. Ils peuvent venir à bord pour effectuer leurs propres recherches scientifiques sur la mer (composition de l'eau, espèces de plancton, composition des fonds marins, animaux vivant dans les fonds marins, vagues et courants, nouvelles techniques de pêche...).

Vous pouvez visiter le Belgica à Zeebrugge **samedi 11 et dimanche 12 juillet 2009** pendant **les Journées Portes Ouvertes** internationales de la base marine

de Zeebrugge. Le grand public pourra à cette occasion **monter à bord** de nombreux bateaux belges et étrangers, y compris notre navire de recherches scientifiques, le Belgica. L'occasion de faire connaissance avec le bateau, de **rencontrer les scientifiques**, de découvrir avec eux quels types de recherches océanographiques ils mènent à bord et comment ils procèdent pour faire les échantillonnages d'eau, de sable et de poissons.

Pour en savoir plus sur le Belgica et les campagnes de cette année consultez notre site web.
www.mumm.ac.be/FR/Monitoring/Belgica/index.php



exposition

Les survivants de l'X-TREME

A quoi ressembleront vos vacances ? Plage, soleil, plongée, randonnée en haute montagne, spéléologie ou trekking dans le désert ? Selon vos choix vous risquez d'être confrontés à **des conditions extrêmes** pour vous : **manque ou surplus dans les ressources vitales de base** (eau, température, lumière, oxygène). En général, l'homme est adapté à une température ambiante de 10 à 30 °C, a besoin d'oxygène et consomme 1,5 à 2 litres d'eau par jour pour vivre. Mais certaines personnes vivent dans des endroits où la température frôle les -40°C ou les +42°C, ou à plus de 5000 m d'altitude où l'oxygène se fait rare.

Comme tout organisme vivant, l'homme a **deux stratégies pour survivre** en conditions extrêmes :

Esquiver le problème

Se mettre à l'abri est une tactique efficace pour éviter les circonstances extrêmes, surtout si elles ne sont que passagères ou suivent un rythme saisonnier. Le plus souvent, ce comportement s'accompagne d'un ralentissement des activités afin d'économiser de l'énergie. La marmotte et l'ours hibernent, les graines et les semences sont en latence et la fausse rose de Jéricho se met elle en dormance pour lutter contre la sécheresse.

S'adapter

Le métabolisme de certains organismes s'est adapté aux conditions extrêmes. Le yak (et certains hommes vivant à haute altitude) a une capacité pulmo-

naire accrue et un plus grand nombre de globules rouges. Le cactus saguaro ou le chameau luttent contre la déshydratation en faisant des réserves d'eau. Et contre la surchauffe, l'homme transpire, car évaporer l'eau de la sueur consomme beaucoup de chaleur.

Et vous quelle stratégie allez-vous adopter ? Plutôt sieste à l'ombre avec un grand verre d'eau fraîche à portée de la main ou sport intense avec équipement adapté (bouteilles d'oxygène, lampe frontale, etc.) ?

Notre recommandation : vérifiez la pertinence de vos choix, et découvrez plein d'autres astuces de survie en visitant l'exposition « **Les survivants de l'X-TREME** ». Profitez-en pour découvrir la **Galerie de l'Evolution**, notre nouvelle salle permanente.