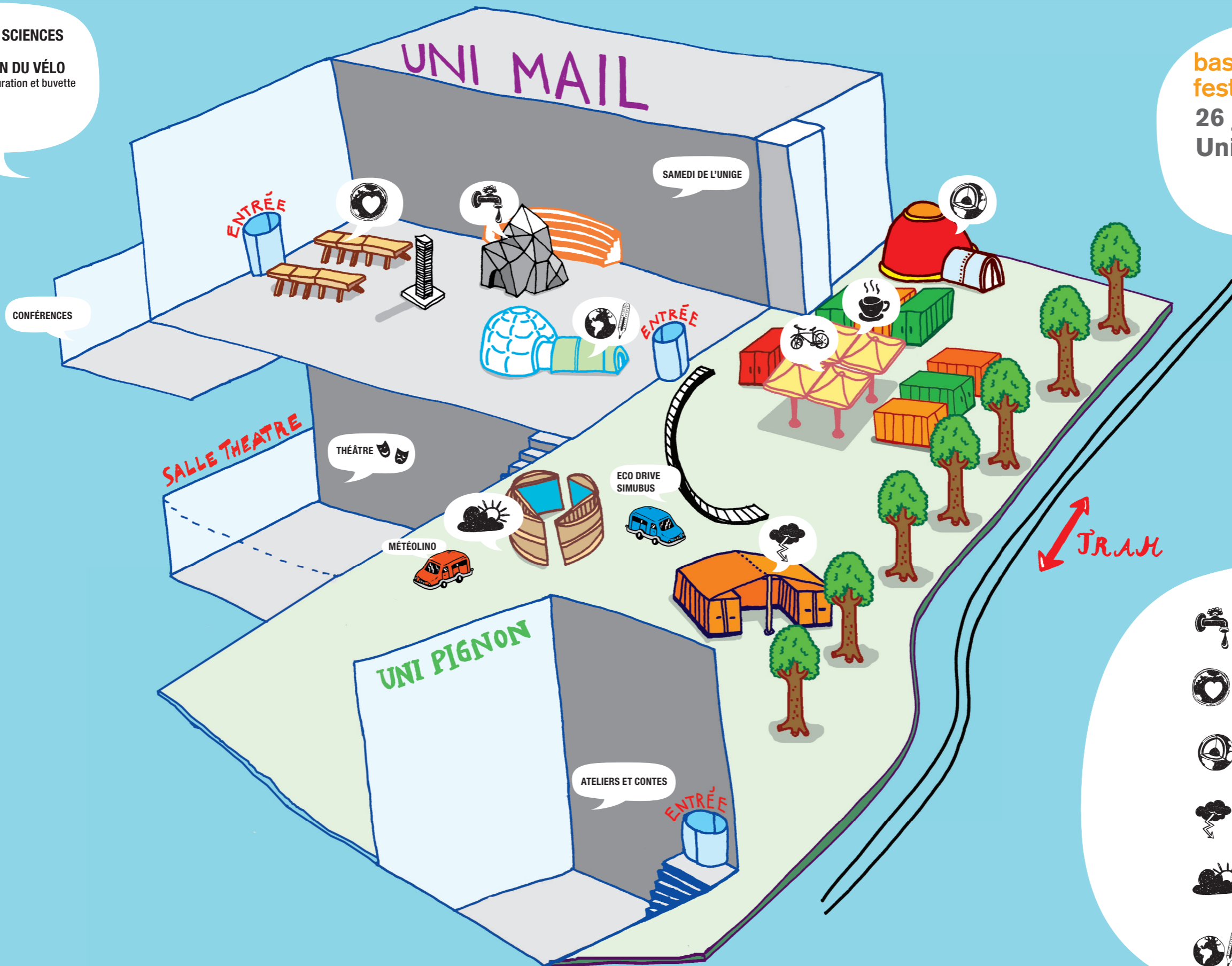


 **CAFÉ DES SCIENCES**

 **LA MAISON DU VÉLO**
 - Petite restauration et buvette
 - Information
 - Expositions
 - Animations

basecamp 09
festival science et cité
 26 juin – 1^{er} juillet
 Uni Mail, Genève



-  **LES RESSOURCES**
Quelles ressources naturelles trouve-t-on en Suisse?
-  **LA TERRE ET LA VIE**
Quel âge a la Terre? Et l'être humain?
-  **L'INTERIEUR DE LA TERRE**
Voyagez dans les entrailles de la Terre
-  **LES RISQUES NATURELS**
La Terre ne prend pas de pincettes pour se faire entendre: expérimentez un tremblement de terre!
-  **LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**
La planète en surchauffe, comment s'adapter?
-  **LA TERRE ET LA SANTE**
Air pur et eau claire pour une vie saine

Porteurs du Festival

science|cité sc|nat

planetearth
Earth Sciences for Society

Partenaire principal national

Stiftung Mercator Schweiz

Partenaire média national

SRG SSR idée suisse

partenaire régionaux

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
450 ans

Loterie Romande
www.entraide.ch

les vins de genève
www.lesvinsdegenève.ch

LA MAISON DU VÉLO

m séum genève

STG

Genèveroule!
vélos libres

www.MeteoSuisse.ch

easycycle

ecodrive
rouler futé

GENÈVE VELO POSTALE

L'AMI GRÖS

pro natura Genève

DU PONT

BASECAMP09 PROGRAMME 26 JUIN – 1^{ER} JUILLET, UNI MAIL, GENÈVE

Vernissage

Vendredi 26.06

Dès 17h30
Vernissage en présence de Messieurs
Jean-Philippe Leresche, vice-président de la Fondation Science et Cité,
Denis Monard, Président de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles,
Jean-Dominique Vassalli, recteur de l'Université de Genève
Robert Cramer, Conseiller d'Etat en charge du département du territoire
19h00 – 20h00 – café des sciences:
 « Crise écologique: la Terre saigne, comment soigner ? »

Monsieur Robert Cramer,
 Conseiller d'Etat en charge du département du territoire
Monsieur Pascal Kindler,
 géologue à l'Université de Genève
Madame Caroline Morel,
 directrice de Swissaid
Pierre Eckert,
 chef du centre régional MétéoSuisse Genève
Frank Crittin,
 co-gérant du fonds Clean Tech, Lombard Odier

Salle de Théâtre

20h30 – «20'000 lieues sous les mers»
 par la Cie Les voyages extraordinaires
 («voir spectacles»)

«La Maison du Vélo»

Samedi 27 et dimanche 28.06:
 10h00 – 22h00
Lundi 29, mardi 30.06 et mercredi 01.07:
 14h00 – 22h00

Accueil et information
 Buvette et petite restauration

Animations autour du vélo:
 Genèveroule, prêt de vélos (9h00 – 19h00)
 Easycycle, tests de vélos électriques,
 La Vélopostale, cyclomessagerie
 Péclot 13, atelier réparation,
 Bike2fold, vélos pliables
 Cycloservice, livraison cargo
 3 Spades, démos de vélo-polo
 Casse-rayons, démos de monocycle
 Boutique d'accessoires et tee-shirts vélo
 Exposition de photos autour du vélo...

Expositions:

«Darwin et les fossiles – histoire d'une réconciliation» - Muséum de la Ville de Genève – Commissaire Lionel Cavin.
 Samedi 27 et dimanche 28.06, de 13h00 à 19h00: animations sur l'évolution des espèces
«En souvenir de l'Homme, trésors de l'Alpenland» exposition archéologique en accompagnement du spectacle «Demain les Chats» - Commissaire Roger Gaillard, collaboration Laurent Flutsch

5 expositions conçues et réalisées par Double Hélice pour illustrer les cafés des sciences:
 «Prélude à la vie»
 «Le climat en danger»
 «Les mouvements de la Terre»
 «Créd' eau»
 «Biodiversité, vitale et fragile»
www.double-helice.com

Samedi de l'UNIGE – UNI MAIL

«Le climat au fil du temps»
 Samedi 27.06: 14h00 – 17h00

Ateliers interactifs tout public, dès 5 ans – sans inscription

Dans le cadre des festivités du 450^e de l'Université de Genève, l'UNIGE vous invite, à découvrir l'évolution des climats!
 Quel était le climat il y a 450 ans? Et à l'époque des dinosaures, est-il vrai que l'on se serait cru aux Bahamas? Pour répondre à ces questions, venez identifier des fossiles, compter et observer les cernes des arbres, déchiffrer des carottes de sédiments ou encore étudier l'évolution des villes. Bref, venez récolter des indices pour tenter de reconstituer les climats du passé.
 Quant au futur, que nous réserve-t-il? Que diriez-vous de faire quelques tests et de réfléchir aux alternatives permettant de résoudre les problèmes environnementaux?

Durant toute l'après-midi des scientifiques seront là pour partager leur passion et répondre à vos questions.
www.unige.ch/450/animations/samedis.html

Ateliers et contes scientifiques – UNI PIGNON

ATELIERS:
«SciencePassion» propose aux enfants de découvrir les aspects amusants et ludiques de la science. Des ateliers ainsi que des discussions sur les thèmes suivants sont au programme: pression atmosphérique, pression de l'eau, construction d'un volcan, construction de moulins (eau, air), densité des liquides, pollution de la terre, l'air, construction du système solaire, formation des Alpes, filtrage de l'eau, construction d'un four solaire, ...

Samedi 27.06: 10h00, 11h00, 12h00, 17h00, 18h00, 19h00
Dimanche 28.06: 10h00, 11h00, 12h00, 14h00, 15h00, 16h00
Lundi 29.06: 14h00, 15h00, 16h00
Mardi 30.06: 14h00, 15h00
Mercredi 01.07: 14h00, 15h00, 16h00, 17h00
Inscription à l'accueil – 15 enfants par atelier – 7 à 12 ans - Durée 50'

«L'Eprouvette», le laboratoire public de l'Université de Lausanne propose deux ateliers pour les 10 – 99 ans.

«Chair de poule»: mettez au défi vos détecteurs de température lors d'expériences amusantes et sans danger pour votre précieuse peau...
 Un petit coup de vent frais, et hop, nos poils se dressent. Pourquoi? Que s'est-il passé? Comment notre peau a-t-elle perçu ce changement de température? Pourquoi a-t-on plus froid quand il y a du vent? Comment réagissons-nous face aux températures extrêmes auxquelles nous serons probablement confrontés lors du changement climatique? Caméra thermique, éventails, thermomètre infrarouge et glaçons sont à votre disposition pour répondre à toutes ces questions
Dimanche 28.06: 14h00 & 16h00
Mercredi 01.07: 14h00 & 16h00
Inscription à l'accueil – 2 groupes de 15 enfants par atelier – dès 10 ans - Durée 1h30

«Plongeon dans l'eau de nos égouts»: découvrez comment grâce à certaines bactéries et autres micro-organismes, à la physique, et à la chimie, il est possible de rendre l'eau des égouts propre, non pas pour la boire, mais pour la remettre dans un lac ou une rivière. Tentez par vous-même d'épurer une eau dans notre laboratoire grâce à notre équipement scientifique.
Dimanche 28.06: 10h00
Inscription à l'accueil – 2 groupes de 15 enfants – dès 10 ans - Durée 1h30

CONTES
 Par François Rothen, physicien et auteur
«La planète mystérieuse» : récit de la découverte de Neptune par deux mathématiciens ignorant tout de leur existence réciproque.

Samedi 27.06: 10h00
Mercredi 01.07: 14h00

«La météorite et la disparition des dinosaures»: comment l'énigme de la disparition des dinosaures conduisit à la découverte d'un cratère météoritique.
Samedi 27.06: 11h00
Mercredi 01.07: 15h00

Spectacles – Salle de Théâtre UNI MAIL

L'environnement est en crise, il est temps de repenser notre rapport à la Nature ! Au-delà de la science, ces trois spectacles soulignent par le rêve, l'humour et la méditation le lien véritable qui nous lie à la Terre...

«20'000 lieues sous les mers»
 par la Cie Les voyages extraordinaires

«L'année 1866 fut marquée par un évènement bizarre, un phénomène inexplicable et inexplicable que personne n'a sans doute oublié. En effet, depuis quelques temps, plusieurs navires s'étaient rencontrés sur mer avec une chose énorme, un objet long, fusiforme, parfois phosphorescent, infiniment plus vaste et plus rapide qu'une baleine...»
 Jules Verne

Vendredi 26.06: 20h30
Samedi 27.06: 13h00
Dimanche 28.06: 11h00

«Enki, chanteur d'eau»
 par la Cie Andrayas

Enki, chanteur d'eau est un conte onirique qui invite le spectateur à découvrir l'importance de l'eau et, plus globalement, l'importance du respect de la nature et de l'environnement pour la survie de la Planète et celle de l'espèce humaine.
 Mouvement & Musique et arts plastiques; la Cie Andrayas, une histoire d'images. Au delà des mots, une seule logique; celle du rêve.
Du samedi 27.06 au mercredi 01.07 à 17h30

«Demain les chats» par la Cie Sciences en scène et l'Interface Sciences-Société, UNIL

Et si les humains disparaissaient ? Et si des chats mutés, futés, les remplaçaient ? Plusieurs siècles après l'extinction de l'humanité, des archéologues félins retrouvent dans un sanctuaire des reliques vidéo, témoignant de la Religion de l'Image que pratiquaient leurs anciens maîtres. A partir de ces étranges Visions filmées, ils tentent de comprendre ce qui a bien pu se passer, au lointain 21^e siècle...
 En complément: exposition archéologique «En souvenir de l'Homme. Trésors de l'Alpenland». Commissaire Roger Gaillard, collaboration Laurent Flutsch.
Du samedi 27.06 au mercredi 01.07 à 20h30

Cafés des sciences – «La Maison du Vélo»

Modérateur des cafés : Christophe Ungar, journaliste TSR

Vendredi 26.06: 19h00 – 20h00
«Crise écologique : la Terre saigne, comment soigner?»
 (Voir vernissage)

Samedi 27.06: 18h30 – 20h00
«Herbe et béton, quelle biodiversité en ville?»
 Sous la pression des activités humaines, les espèces vivantes disparaissent à un rythme accéléré. Paradoxalement, nos villes se parent parfois d'une biodiversité étonnante. Après celui de l'Homme, peut-on parler d'un exode rural des autres espèces?

Monsieur Alexandre Breda,
 président de Pro Natura Genève
Monsieur Philippe Clerc,
 lichénologue et conservateur responsable des collections cryptogamiques des Conservatoire et Jardin Botanique de la ville de Genève
Monsieur René Longet,
 Maire de la ville d'Onex et président d'Equiterre

Dimanche 28.06: 18h30 – 20h00
«Risques naturels: sauve- qui- peut!»
 Les signaux se multiplient. La Terre n'a jamais pris de pincettes pour se faire entendre. Intensification des catastrophes naturelles, fonte des calottes glacières, pertes de la diversité des espèces. Que va-t-il nous arriver ?

Madame Corine Frischknecht,
 géologue à l'Université de Genève
Madame Costanza Bonadonna,
 géologue à l'Université de Genève
Monsieur Alain Pasche,
 géologue et environnementaliste
Monsieur Dean Gill,
 météorologue à MétéoSuisse et chasseur de tornades

Lundi 29.06: 18h30 – 20h00
«L'eau: le robinet va-t-il se fermer ?»
 Depuis le début du 20^{ème} siècle, la population mondiale a triplé et les pressions exercées sur l'eau sont de plus en plus fortes. Sur la planète, une personne sur quatre n'a pas accès à l'eau potable. La situation va s'aggravant, pourtant les solutions existent...

Madame Marguerite Contat Hicckel,
 présidente de Swissaid Genève
Monsieur Walter Wildi,
 géologue à Forel et l'Université de Genève
Monsieur François Zwahlen,
 hydrogéologue directeur du centre d'hydrologie de Neuchâtel
Monsieur Robert Mardini,
 ingénieur chef de l'unité Eau & Habitat, CICR
Monsieur Urs Luterbacher,
 politologue, Institut de Hautes Etudes Internationales et du Développement

Mardi 30.06: 18h30 – 20h00
«La Vie, : sur Terre et... ailleurs?»
 La Nature sait nous rappeler que si nous ne pouvons vivre hors de son giron, elle n'a, en revanche, pas besoin de notre présence pour continuer son évolution. La vie continuera sur terre, avec ou sans nous. Mais nous, pourrions-nous vivre ailleurs?

Monsieur Claude-Alain Roten,
 biologiste, génomiste et exobiologiste, consultant indépendant
Monsieur André Maeder,
 astrophysicien à l'Université de Genève
Monsieur Lionel Cavin,
 paléontologue au Muséum de la ville de Genève

Conférences – UNI MAIL (auditoire 070)

Dimanche 28.06: 14h00-15h30
«Projet Makay Nature»
 Rencontre avec l'alpiniste Giovanni Quirici, biologiste de métier qui grimpe pour défendre la planète.

Projection du film « Le dernier Eden » réalisé par Evrard Wendenbaum relatant le projet Makay Nature, une exploration scientifique d'une ultime zone inconnue de Madagascar: le massif du Makay, un véritable coffre-fort de la biodiversité.

Discussion avec le public sur les dangers liés à l'exploration de cette zone inaccessible jusqu'alors, la fragilité de son écosystème, sa flore et sa faune, l'impact de l'homme sur cette zone vierge, la culture malgache, etc.
www.makaynature.org

Mercredi 01.07: 18h30-20h00
«7 ans à vélo autour du monde»
 Diaporama numérique d'1h40 (2002), commenté en live le cyclonaute Claude Marthaler.

En mars 1994, Claude quitte Genève à vélo dans le but de rejoindre le Japon deux années plus tard. Arrivé à destination mais gagné par l'ivresse de l'aventure il continue son voyage en 1997 de l'Alaska à l'océan Artique et repart vers le Sud par les Montagnes Rocheuses et la cordillère des Andes atteignant Ushuaïa en mars 1999. Puis, il prend l'avion pour le Cap d'où il remonte toute l'Afrique, traversant le Congo démocratique en pleine guerre et le désert du Sahara par la Mauritanie.
 Fin de son tour du monde en juin 2001, au terme de sept ans de voyage, 122'000 kms parcourus et 60 pays visités.
 L'auteur dédicacera ses livres: Le Chant des Roues (Olizane,2002), Dans la roue du monde (Glénat, 2004) et Entre Selle et Terre (Olizane, 2009).
www.yaksite.org

Excursions dans la région genevoise

Informations et inscriptions sur www.basecamp09.ch

Samedi 27 juin
 10h00 – 14h00 – Descente du Rhône en mouettes et visite de l'Usine-Barrage de Verbois et de la centrale photovoltaïque Solar3
 17h00 – 20h00 – La rade de Genève: du Glacier à Jules César – ballade en mouette

Dimanche 28 juin
 09h30 – 12h30 - Genève sur l'eau: excursion géologique au cœur de la ville de Genève
 11h00 – 18h00 - «Pavillon Plantamour», centre nature de la Libellule. Animations autour de la biodiversité et des changements climatiques
 14h00 – 17h00 – Orpaillage: Trouvez des paillettes d'or et des autres minéraux lourds dans une rivière qui draine des matériaux érodés des Alpes

Lundi 29 juin
 9h00 – 17h00 - La faille du Vuache et les pertes de la Valserine
 9h30 – 12h30 & 14h00 – 17h00 – Visite de la STEP d'Aire SIG et Atelier «plongeon dans l'eau de nos égouts» (voir «Ateliers»)
 14h00 – 16h00 – Découverte de la biodiversité en milieu urbain avec Pro Natura Genève

Mardi 30 juin
 9h00 – 17h00 - Excursion au Salève pour découvrir son histoire géologique
 9h30 – 12h00 & 13h00 – 16h00 – Visite du centre de recherche européen DuPont de Nemours à Meyrin
 9h30 – 11h30 & 14h00 – 16h00 – Visite de l'Usine d'incinération des Chenevières
 18h00 – 22h00 Excursion nature avec La Libellule

Mercredi 1er juillet
 9h00 – 17h00 L'Allondon et le vallon de la Roulavaz
 9h30 – 11h30 & 14h00 – 16h00 - visite de l'Usine-Barrage de Verbois et de la centrale photovoltaïque Solar3
 14h00 – 18h00 – Excursion nature avec La Libellule
 15h00 – 17h00 – Découverte du Domaine de la Vigne Blanche à Cologny
 9h30 – 12h00 – Visite du centre de recherche européen DuPont de Nemours à Meyrin
 Dès 10h00 – Découverte du vignoble de Dardagny et environ

Exposition nationale Basecamp09 – UNI MAIL

Samedi 27 et dimanche 28.06:
 10h00 – 20h00
Lundi 29, mardi 30.06 et mercredi 01.07:
 14h00 – 20h00

Exposition nationale sur les changements de l'environnement créée par la Fondation Science et Cité & l'Académie Suisse des Sciences Naturelles. Présence de scientifiques tous les jours de 17h00 à 18h00.

Météolino, minibus de prévisions météorologiques, MétéoSuisse, centre régional Genève
 Eco-Drive, parcours de conduite économique sur simulateur (samedi & dimanche)

Basecamp09 est un festival itinérant dans six villes de Suisse :

1 - 10 mai 2009
[Zurich, Turbinenplatz](http://www.turbinenplatz.ch)

22 - 30 mai 2009
[Lugano, Parco Ciani](http://www.parcochiani.ch)

11 - 15 juin 2009
[Coire, Quaderwiese](http://www.coire.ch)

26 juin - 1 juillet 2009
[Genève, Uni Mail](http://www.unimail.ch)

19 - 23 août 2009
[Neuchâtel, Place du Port](http://www.neuchatel.ch)

9 - 13 septembre 2009
[Berne, Waisenhausplatz](http://www.waisenhausplatz.ch)

www.basecamp09.ch