

# Un été de science

L'appli ScienceGuide sort à point nommé avec l'arrivée des beaux jours pour vous emmener dans un tour de Suisse scientifique.

Par Daniel Fehr, Florian Fisch et Daniel Saraga

Pour célébrer ses 200 ans, l'Académie suisse des sciences naturelles sort une appli qui propose plus de 500 activités de loisirs scientifiques. Du génie génétique pour débutant aux îles subtropicales du Tessin, Horizons a sélectionné 20 offres entre Genève et les Grisons.

Double page à détacher



## 200 ans de science dans 12 villes

Observer le ciel avec un ingénieur spatial, caresser des empreintes de dinosaures, partir en expédition nocturne à la rencontre de chauves-souris: 150 sociétés locales, musées et hautes écoles font vivre le bicentenaire de l'Académie des sciences naturelles dans 12 villes de Suisse. Au menu: débats, visites guidées, balades et expériences interactives.

► «Recherche live», du 17 juin à Davos au 20 octobre 2015 à Lugano en passant par Lucerne, Zurich, Saint-Gall, Aarau, Berne, Neuchâtel, Bâle, Sion, Lausanne et Genève. [www.forschung-live.ch](http://www.forschung-live.ch); appli ScienceGuide



## La forêt par les sens

Les amis romands de la nature ont leur magazine: La Salamandre. Son festival dédié à la forêt donne l'occasion d'écouter l'orchestre animalier du preneur de son Boris Jollivet, de traquer le lynx grâce aux photographies de Didier Pépin et Laurent Geslin, de regarder un documentaire sur l'ethnologue Bruno Manser et de découvrir une forêt en labo avec ses cinq sens.

► Festival Salamandre, du 23 au 25 octobre 2015 à Morges (VD)



A réserver



En balade



Interactif



Au sec



# Un voyage scientifique à travers la Suisse



## Licornes et serpents

Crânes humains, momies en poudre, amulettes sacrées et un crocodile qui pend du plafond: ce cabinet des curiosités entraîne le visiteur dans un voyage étonnant à travers l'histoire médicale, de la Grèce ancienne à la pharmacie moderne, sans oublier les alchimistes.

► [Musée historique de la pharmacie de Bâle](#)



## 250 millions d'années à pied

Le chevauchement tectonique situé entre Glaris et Coire offre un paysage montagneux spectaculaire. Prenez un guide pour voir sur place comment les Alpes ont poussé il y a 250 millions d'années, visitez l'ancienne mine de fer du Gonzen ou jetez un œil au fond de la doline de Helloch.

► [Geopark Sardona \(GL, GR, SG\)](#)



## Microscope à construire soi-même

Les bidouilleurs se retrouvent au Labor Luzern pour bricoler installations sonores et bijoux électroniques. Pendant l'été, les enfants peuvent construire un microscope USB et passer les organismes du lac des Quatre-Cantons sous la loupe.

► [Labor Luzern, tous les mercredis soir. Atelier microscope dès le 5 août 2015, sur inscription.](#)



## Réveiller son enfant intérieur

Peu de textes mais des expériences interactives malicieuses et au design toujours frais: c'est la marque de fabrique de l'unique musée de Suisse dédié aux scientifiques en culotte courte où les adultes redécouvrent leur curiosité d'enfant.

► [Espace des Inventions, Lausanne. «L'œil nu», jusqu'au 25 octobre 2015](#)



## Génie génétique pour débutants

Fabriquer une bactérie bioluminescente par génie génétique: dans ce laboratoire, enfants et jeunes adultes se muent en biologistes moléculaires. Des chercheurs les guident à travers la biologie moderne, de la génétique aux neurosciences.

► [Bioscope, Université de Genève, sur inscription](#)



## Pour botanistes et romantiques

Prenez un bateau de ligne sur le lac Majeur pour explorer une île subtropicale et découvrir ses 1600 plantes exotiques. Vers 1900, les artistes venaient rendre visite à la baronne Antoinette de Saint-Léger. Sa résidence abrite aujourd'hui un restaurant et un hôtel.

► [Iles de Brissago, lac Majeur](#)



## Les bons plans de la rédaction



### Les dés ne sont pas jetés

L'exposition d'automne de «L'ideatorio» vous emmène dans l'univers des chiffres: essayez le carré magique ou faites-vous tirer un portrait statistique par les algorithmes du Swiss National Supercomputing Center.

- [L'ideatorio, «Diamo i numeri!», du 21 septembre 2015 au 21 février 2016 à Lugano](#)



### A la rencontre du bébé mammoth

Il y avait aussi des mammoths dans l'arrière-pays zurichois. A découvrir dans le seul musée suisse dédié au pachyderme préhistorique: un squelette entier ainsi qu'une reproduction grandeur nature unique au monde d'un bébé mammoth, découvert à Niederweningen.

- [Mammut Museum Niederweningen \(ZH\), ouvert le dimanche après-midi](#)



### Spéléo pour claustros

On y trouve tout ce qu'on attend d'une grotte: des gorges intérieures, des halles imposantes, des cascades souterraines, des stalactites et stalagmites vieilles de plus de 40 000 ans. Le sentier d'un kilomètre est facilement accessible, avec ou sans guide.

- [Grottes de Saint-Béat au bord du lac de Thoune, jusqu'à mi-octobre](#)



### Retour vers le futur

Art robotique, musique de film, comics des années 1940, collection Jules Verne: les expositions de l'unique musée de science-fiction européen ne vous montreront pas l'avenir, mais vous feront mieux réfléchir sur notre présent.

- [Maison d'ailleurs, Yverdon-les-Bains \(VD\), «Portrait-Robot», du 21 juin 2015 au 31 janvier 2016](#)



### Le paradis des gazouillis

Quelque 260 espèces d'oiseaux, dont de nombreux migrateurs rares, vivent, nichent et gazouillent dans le delta marécageux du Tessin et de la Verzasca, à l'extrémité nord du lac Majeur. Ce petit paradis naturel comporte des sites d'observation et des sentiers didactiques confortables.

- [Le Bolle di Magadino, lac Majeur](#)



### Créer au lieu de consommer

N'importe qui peut venir spontanément pour réparer, bidouiller ou inventer des gadgets électroniques. En devenant membre, on peut apprendre à programmer un Raspberry Pi, utiliser une imprimante 3D, développer un drone ou s'engager pour le prochain hackathon.

- [Fixme Hackerspace, Renens \(VD\), ouvert au public les lundis, mercredis et vendredis soir](#)



### Voler comme un oiseau

Allongé sur une table articulée et équipé de lunettes de réalité virtuelle, battez des bras pour accélérer et pivotez les mains pour tourner ou plonger vers le sol. Que vous soyez amateur d'oiseaux ou non, le simulateur de vol Birdly est une expérience unique à ne pas manquer.

- [BirdLife-Naturzentrum Neeracherried \(ZH\), «Fliegen wie die Vögel», jusqu'au 31 octobre 2015](#)



### Et pourtant, il bouge!

La pleine lune en plein jour: l'obscurité sous le dôme donne l'occasion de voir enfin évoluer le paresseux, actif seulement la nuit. On y découvre aussi des anacondas, des singes nocturnes, des tatous et les adorables kinkajous aux grands yeux.

- [Nocturama au Papillorama, Chiètres \(FR\)](#)



### L'univers par tous les temps

Inauguré en 2012, l'observatoire permet d'observer par télescope nébuleuses cosmiques bigarrées, galaxies lointaines et planètes proches. Même quand il grêle, le planétarium vous emmènera dans un fascinant voyage de 50 minutes dans l'espace.

- [Observatoire de Schaffhouse](#)



### Voyage au centre de la Terre

Regroupez huit personnes et plongez à 300 mètres de profondeur pour découvrir l'argile à opalines, une roche âgée de 180 millions d'années qui pourrait un jour servir à l'entreposage de déchets fortement radioactifs – et vous faire votre propre opinion sur le débat.

- [Mont Terri, Saint-Ursanne \(JU\), sur inscription](#)



### Zurich tremble

Eprouver dans un simulateur un séisme de magnitude 8, admirer des cristaux de quartz fumé de 160 kilos, se prendre pour Dieu en testant les conséquences du changement climatique sur un globe interactif: les sciences de la terre se dévoilent.

- [FocusTerra, ETH Zurich, simulateur de séisme sur inscription](#)



### La montagne vue autrement

Des récits d'alpinistes à l'ère des médias et un projet fictif d'hôtel pour touristes chinois: ce musée petit mais remarquable offre un mélange novateur d'installations à toucher et de réflexions sur une thématique ancienne: les Alpes.

- [Musée Alpin, Berne, «Biwak», jusqu'au 28 juin, et «Himalaya Report», jusqu'au 26 juillet 2015](#)

### L'Académie suisse des sciences naturelles a 200 ans

Le 6 octobre 1815, le naturaliste et pharmacien Henri-Albert Gosse réunissait 31 collègues dans son jardin à Mornex près de Genève. Il fondait avec eux la première association nationale de chercheurs, la Société helvétique des sciences naturelles. Celle-ci s'est transformée en l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), qui compte aujourd'hui plus de 130 membres – sociétés savantes, sociétés et commissions régionales – et rassemble plus de 35 000 experts. Les objectifs poursuivis jadis par la SCNAT restent d'actualité deux siècles après sa fondation: cette organisation en réseau encourage la recherche dans le domaine des sciences naturelles et diffuse ses résultats.