

A close-up, high-angle photograph of a dog's face, rendered in a monochromatic orange color scheme. The dog's eyes are dark and looking directly at the camera. The fur texture is highly detailed, showing individual hairs and the bridge of its snout. The overall mood is intense and focused.

le bulletin

de la libellule

Notre dossier

La nature Fausses idées

Editorial

Ce matin, M. Jean Suisur trouve une trace de piqûre sur son bras et se dit que c'est sûrement cette araignée au plafond de sa chambre qui l'a piqué. Il s'empresse de la liquider avec un balai. Il sort ensuite dans son jardin de gazon planté de thuyas pour couper le lierre qui risque d'étrangler le tronc de son buddleia chinois. Et il faut aussi raser les mauvaises herbes sous la haie, car c'est moche et ça attire la vermine.

Il va ensuite se promener avec son chien et voit soudain un oisillon tombé du nid. Il se dit qu'il ne faut surtout pas le toucher, car les parents vont sentir son odeur et l'abandonner. De toute façon, il ne veut pas poser un pied dans ces buissons où il pourrait se faire piquer par une vipère. Il faudrait d'ailleurs les raser, car ça fait désordre et tous ces petits fruits rouges c'est dangereux pour les enfants. Il ramasse les crottes de son labrador dans un sachet et le jette, consciencieux, dans une bouche d'égout.

Si vous lisez attentivement ce numéro du bulletin sur les idées reçues, vous comprendrez que M. Jean Suisur a tout faux et vit dans un

monde de fausses certitudes. Nous véhiculons tous des idées reçues, depuis toujours. Qui ne sait pas que le loup est un grand méchant? Le monde est si complexe qu'il est plus aisé de croire sur parole que de remettre en question. Il est cependant beaucoup plus intéressant et gratifiant de comprendre la réalité selon nos propres observations, nos propres réflexions guidées par notre curiosité.

L'esprit scientifique est quelque chose que nous possédons tous et qui est ancré en nous depuis l'enfance. C'est cet esprit qui nous pousse à expérimenter, à critiquer pour voir objectivement la réalité. Lorsqu'une de nos idées reçues éclate, nous nous disons: "Tiens, c'est vrai, pourquoi je pensais ça comme ça?". Et c'est parfois tout un pan de notre conception des choses qui peut changer!

Nous espérons que vous trouverez du plaisir à lire ce bulletin et n'hésitez pas à venir partager vos idées, fausses ou pas, avec l'équipe de **la libellule**.

David Bärtschi

Rédaction et photos

David Bärtschi

Sébastien Boder

Mathieu Bondallaz

Marc Di Emidio

Simon Moulinier

Jérôme Porchet

Ismaël Zouaoui

la libellule excursions nature

Pavillon Plantamour

112 rue de Lausanne

1202 Genève

022 732 37 76

info@lalibellule.ch

www.lalibellule.ch

Numéro 21

Juillet 2016

Publication semestrielle

Tirage 1400 exemplaires

Papier Cocoon

FSC 100% recyclé

Graphisme

Z+Z, www.zplusz.ch

Réflexion C'est arrivé près de chez vous

“ les humains avaient avantage à s'entraider pour leur survie ”

Grèce. A 2200 km de Genève, des gamins meurent noyés pour tenter d'échapper à une vie insupportable. Les intérêts des grands Etats priment, semble-t-il. Comptez 23h de train pour le trajet.

Angleterre. A 950 km, Jersey sert de paradis fiscal à toute la city londonienne. Les marchés financiers ont de beaux jours devant eux, semble-t-il. Comptez 10h de trajet.

France. A 540 km, le parti Europe Ecologie Les Verts ne parvient pas à réunir plus de 5% de la population d'un pays pourtant central en Europe. L'environnement n'est pas primordial, semble-t-il. Comptez 5h de trajet.

Zürich. A 277 km, le parti socialiste mentionne l'importance de la croissance économique, tandis que les partis de droite magnifient... la croissance économique. Toujours la même vision suicidaire, semble-t-il. Comptez 3h20 de trajet.

Bâle. A 248 km, Syngenta, Monsanto, Bayer, Dow Chemical, DuPont et BASF se réunissent pour discuter afin de parvenir à vendre légalement au monde entier des produits toxiques terrassant l'environnement. Le lobbying est efficace, semble-t-il. Comptez 3h de trajet.

Bâle. A 248 km, un patron perçoit 13 millions de francs suisses de salaire par année, soit un écart salarial de 1 : 230. Il est facile de contourner l'initiative Minder, semble-t-il. Roche et Syngenta étant tout proche, faites du covoiturage.

Sion. A 161 km, un conseiller d'Etat propose l'abattage des loups comme meilleure solution aux quelques attaques annuelles du canidé. L'Homme Tout Puissant existe encore, semble-t-il. Comptez 1h55 de trajet.

Berne. A 158 km, notre pays acquiert et vend du matériel militaire à des pays au centre d'un conflit ayant une portée planétaire. Aucune honte

de la part de notre Conseil fédéral, semble-t-il. Comptez 1h52 de trajet.

Vaud. A 35 km, un milliardaire étranger n'a jamais payé plus de CHF 200'000.- d'impôts par année. Un forfait fiscal par-ci, un autre par-là, semble-t-il. Comptez 35 minutes de trajet.

Genève. A 0 km, le choix est multiple. Certains souhaitent privatiser "au max", minimiser l'importance de la biodiversité, couper dans le social et l'éducation, fermer des offices de poste malgré 600 millions de bénéfice, accumuler le cash mais licencier. A chacun son truc. Le record du sprint vers le gain est battu chaque année. Post Tenebras Profit, semble-t-il. Comptez entre 1 et 10 arrêts de bus.

Il faudrait 78 classeurs fédéraux pour recenser de manière exhaustive tous ces douloureux exemples, qui, inévitablement, mèneront notre monde à une catastrophe écologique et sociale (qui est déjà bien entamée).

Mais quel est le point commun entre ces multiples fléaux se déroulant sous nos yeux? Les intérêts. Des uns et des autres. Des intérêts de tous types. Personnels, souvent de pouvoir, et toujours financiers. Sous diverses formes, nous participons tous à ce désastre, y compris l'auteur de ces lignes.

Il fut un temps où les humains avaient avantage à s'entraider pour leur survie. Ce n'est plus le cas aujourd'hui. Ce n'est tout du moins plus perçu comme une nécessité. Si l'empathie, l'égalité, l'ouverture, la collaboration, le bon sens et le respect des critères de l'économie sociale et solidaire ne deviennent pas vite des priorités, puis des normes, nous aurons pas mal de trajets à effectuer.

Bon voyage.

Mathieu Bondallaz

Notre dossier Fausses idées

Ancrées dans nos esprits et colportées par nos ancêtres et nos proches, les fausses idées sur la nature jonchent notre quotidien. Trop souvent, nous perpétons leur prétendue véracité sans avoir le temps ou l'envie de les vérifier. Pour épargner les futures générations, levons le voile sur certaines d'entre elles.

En balade, c'est la mascarade



Ah, ce joli papillon! Et dire que ce soir il sera mort...

La croyance selon laquelle ces jolis insectes ailés ne vivraient qu'un jour est fautive! Si les adultes de certaines espèces ont effectivement une durée de vie très courte (un jour seulement par exemple pour les mâles de certains bombyx), d'autres comme le citron (photo) peuvent vivre jusqu'à 10 mois à l'état adulte. Cependant, cette période comprend plusieurs mois d'inactivité, pendant l'hiver, où le papillon se tient à l'abri du froid.

Le bêchage est, comme le labour, indispensable aux cultures

Faux! On sait maintenant que cela appauvrit la terre. Le retournement des strates du sol tue les micro-organismes qui produisent l'humus nourricier et compacte le sol. Des agriculteurs se mettent ainsi à la culture sans labour.

Les sangliers: acteurs bénéfiques de l'écosystème

Vrai! Lorsqu'ils retournent la terre pour trouver des lombrics ou des racines, ils mélangent l'humus et aèrent les sols, favorisant ainsi la germination et la pénétration de l'eau dans la terre. De plus, ils se nourrissent de nombreuses larves d'insectes s'attaquant aux arbres et aux cultures.

Le serpent pique avec sa langue

Faux! La langue du serpent lui sert uniquement à détecter les odeurs. C'est pourquoi il la tire fréquemment. Par contre, certaines espèces peuvent mordre et injecter du venin grâce à des dents spéciales.

Les reptiles ont la même température que l'air

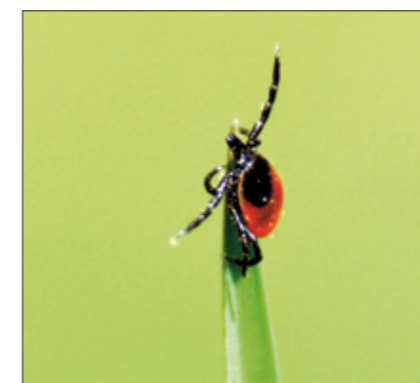
Faux! Les reptiles ont une température variable qu'ils régulent en se mettant au soleil ou à l'ombre suivant leurs besoins.

Attention, araignée! Piqûre en vue! Ecrasons le dangereux animal!



Faux! Premièrement, les araignées ne piquent pas mais mordent leurs proies. Deuxièmement, même si elles le voulaient, la plupart d'entre elles (la quasi totalité des espèces chez nous) n'ont pas la capacité physique de percer notre épiderme. Dormez tranquille!

Les tiques tombent des arbres



Faux! En réalité, elles se tiennent à l'affût au sommet des herbes, en forêt ou en lisière. Au passage d'un animal, elles s'agrippent à lui avant de migrer vers le lieu où elles s'implanteront pour prendre leur repas sanguin. Pour éviter qu'elles ne vous transmettent les maladies dont elles peuvent être porteuses, faites un contrôle rigoureux de votre corps au retour d'une balade et retirez rapidement les éventuelles tiques!

Le renard est un nuisible

Faux! Le renard est un excellent auxiliaire pour les agriculteurs, puisqu'il se nourrit de 6000 à 10'000 rongeurs chaque année et limite ainsi les densités de campagnols qui détruisent les cultures. Il joue aussi un rôle sanitaire important en éliminant les animaux malades ou morts.

Les oiseaux dorment dans leur nid!

Si confortables et douillets soient-ils, les oiseaux ne les utilisent pas pour dormir. Ces petites merveilles d'ingéniosité sont uniquement confectionnées pour accueillir les œufs et les poussins. La plupart des oiseaux dorment perchés ou au sol.

Le lynx est responsable de la forte diminution des chamois et des chevreuils de ces dernières années

Faux! Les prédateurs ne peuvent pas mettre en péril la survie des populations de leurs proies, car ils en dépendent. La centaine de lynx présents en Suisse prélèverait 6 à 9% de la population de chevreuils et 2 à 3% de la population de chamois, soit 6000 ongulés par an. En parallèle, la chasse en tue 40'000 et les voitures 15'000.

Les bourdons, mâles de nos chères abeilles, ne piquent pas

Faux! D'une part, les bourdons ne sont pas les mâles des abeilles et, d'autre part, ces insectes hyménoptères ont la possibilité de piquer s'ils sont dérangés.



Mon gentil petit caniche apprivoisé n'est pas un prédateur

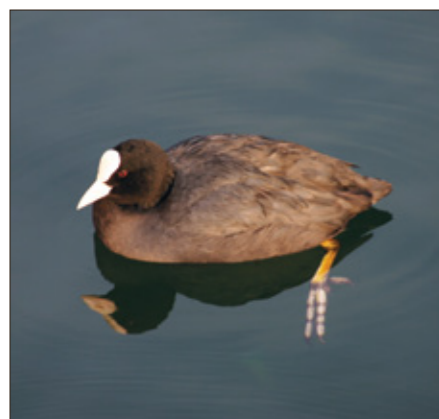
Faux! Les chiens qui ne sont pas tenus en laisse et mal dressés par des propriétaires sous estimant l'instinct de prédation de leur animal de compagnie, se lancent à la poursuite d'animaux sauvages, occasionnant des dégâts importants. Ces gentils petit toutous n'ont pas de problème à croquer un oisillon, un levraut ou à déranger un blaireau dans son terrier.

Notre dossier **Fausse idées**

Au fil de l'eau, on a tout faux

Suis-je une guêpe, une abeille ou un bourdon?

Aucun des trois! Je suis un syrphé (photo) et j'appartiens à la famille des mouches (les diptères). Mon apparence trompeuse met mes prédateurs en garde, bien que je sois inoffensif!



Poule d'eau?

Voyageant depuis de nombreuses années sous un faux nom, sa vraie identité vous est enfin révélée par la libellule: la foulque macroule. Etonnant!?



Ceci est un roseau

Faux! C'est une massette, qui pousse aussi les pieds dans l'eau. D'ailleurs, elle est délicieuse à croquer!

Toucher un crapaud donne des boutons

Faux! Toutefois, les crapauds ont des glandes produisant du venin. Après les avoir manipulés, il ne faut pas se toucher les yeux ou la bouche afin d'éviter une forte irritation des muqueuses.

Le brochet est le plus grand poisson du lac Léman

Faux! Il peut atteindre 1,5 m pour environ 25 kg, alors que le silure peut mesurer 2,5 m et peser 100 kg, ce qui en fait le détenteur de ce record.

La grenouille est la femelle du crapaud

Mais non! Grenouilles et crapauds sont des groupes d'amphibiens différents. Ils ne peuvent donc pas se reproduire entre eux.

Les grenouilles vivent toute l'année dans les étangs

Faux! La plupart de nos grenouilles indigènes vivent la plus grande partie de l'année en forêt. Elles ne viennent dans les étangs que quelques jours, le temps de s'accoupler et de pondre leurs œufs.

Les salamandres résistent au feu

Faux! Bien que leur couleur jaune vif leur donne un air flamboyant, elles craignent le feu comme tous les amphibiens.

Notre dossier **Fausse idées**



Je suis un triton!

Faux! Je suis une salamandre (photo). Contrairement au triton qui a la queue aplatie latéralement, la mienne est cylindrique. Je possède des glandes à venin derrière la tête, alors qu'elles sont absentes chez mon cousin.

Il n'y a pas d'algues en dehors des lacs et rivières

Faux! Il y en a partout sur les faces fraîches et humides des troncs, des cailloux, des murs. Il s'agit d'une poudre verte composée d'algues unicellulaires qui restent assemblées, réalisant une forme très primitive de vie pluricellulaire.

Le silure peut-il manger un humain?

Habitué à manger des poissons, il n'en reste pas moins opportuniste et n'hésite pas à avaler amphibiens, invertébrés, oiseaux d'eau et même pigeons! Mais malgré ses dimensions gigantesques et le fait qu'il puisse s'attaquer à des proies presque aussi grandes que lui, nous ne faisons pas partie de son menu. Toutefois, en période de frai (mai à juillet), les mâles protègent leurs nids et peuvent s'attaquer à un prédateur potentiel qui s'approcherait de trop près, alors gare à vos orteils!



L'autre jour, j'ai vu une vipère nager

Faux! Les vipères ne nagent généralement pas, par contre la couleuvre vipérine (photo), qui leur ressemble, passe une grande partie de sa vie dans l'eau.



Suis-je bien une araignée d'eau?

Non. Comptez bien mes pattes. J'en possède 6 et pas 8, je suis donc un insecte! Mon nom est gerris (photo) et j'appartiens à la famille des punaises (hétéroptères).



Notre dossier **Fausses idées****Au jardin et à la maison, on perd la raison****Tous les petits fruits rouges sont poisons**

Faux! Avec des connaissances et de la patience, il est possible de se nourrir presque uniquement de ce que l'on récolte dans la nature, sans jamais mettre les pieds dans un supermarché. Parmi les fruits rouges comestibles de notre région, il y a le cynorhodon, l'aubépine, l'épine-vinette (photo) ou le cornouiller mâle, par exemple.

Ces toiles d'araignées dans les coins des murs, quelle négligence, quelle saleté!

Détrompez-vous, les araignées ne sont ni sales ni dérangeantes. Au contraire, si vous épargnez quelques-unes de leurs toiles dans votre habitat, elles vous débarrasseront d'autres petites bêtes, qui elles pourraient vous ennuyer. Les moustiques seront notamment pris au piège de soie de ces gracieuses demoiselles, ce qui contribuera certainement à la tranquillité de vos nuits.

Les plantes ne ressentent rien et ne peuvent pas communiquer

Faux! Elles réagissent à la lumière, la gravité ou la pluie, donc elles possèdent un système de "ressenti". Les tiges de lierre ou de clématite sont aussi sensibles que la peau humaine lorsqu'elles cherchent un support. En s'associant à des bactéries et à des champignons minuscules, les arbres peuvent former une toile qui relie les racines de plusieurs individus, permettant des échanges d'eau et de nutriments. Les plantes peuvent également dégager des substances d'alerte transportées par les airs vers leurs voisines.

Avoir un appétit d'oiseau...

...c'est manger très peu. Et pourtant, si nous avions effectivement un appétit d'oiseau, nous avalerions notre propre poids en nourriture chaque jour! Une petite mésange charbonnière de 20 g se nourrit quotidiennement de 20 g d'insectes.

Il faut aménager le jardin comme une pièce de la maison, avec des plantes exotiques achetées et un gazon ras

Faux! On peut laisser venir des plantes sauvages locales (si, si, on a le droit!), par exemple des hautes herbes ou des buissons. On peut toujours y dégager les espaces nécessaires pour un potager ou un lieu de détente. Et ça ne coûte pas un centime.

Notre dossier **Fausses idées****Le lierre étouffe les arbres**

Faux! Il utilise le tronc uniquement comme support pour ses tiges afin d'atteindre plus de lumière qu'il n'y en a dans le sous-bois. Il ne l'étrangle ni ne le parasite et représente même une aide en hébergeant les prédateurs de ses ennemis.

Tu as une cervelle d'oiseau

Qui sait retrouver son chemin dans la nature sans boussole, parcourir des milliers de kilomètres en seulement quelques jours, construire un nid sophistiqué et douillet fait de matériaux naturels ou encore anticiper la conséquence d'une action? Oui, les oiseaux en sont capables. L'intelligence de certains oiseaux (corbeau, geai, pie, perroquet) n'est aujourd'hui plus mise en doute. Ils savent se soigner, fabriquer des outils, faire des réserves de nourriture, compter et même converser avec les humains. Un pigeon que vous essayez de faire fuir à coups de balai n'oubliera jamais votre visage!

Manger du poisson est bon pour la santé

Consommer du poisson, naturellement riche en acides gras (dont les fameux omega-3), protéines, vitamines, minéraux et oligoéléments, est bien évidemment bénéfique pour notre santé. Malheureusement, certains poissons (surtout les poissons gras) accumulent dans leurs tissus des polluants présents dans l'eau: les polychlorobiphényle (PCB), les métaux lourds et d'autres micropolluants. Les PCB s'accu-

mulent et se concentrent dans la chair des organismes, surtout dans celles des espèces les plus élevées dans la chaîne alimentaire. En Suisse, par exemple, les plus grands omblès et truites lacustres ont été interdits à la consommation.

Les mauvaises herbes sont mauvaises

Faux! Il ne faut pas confondre mauvais et indésirable. Les pissenlits ou les plantains qui poussent à côté de vos tomates sont autant de légumes gratuits qu'il serait dommage de détruire par ignorance. Et pensons à tous ces petits animaux pour qui ces herbes sont excellentes!

Les poissons rouges ont une mémoire de 3 secondes

Euh, ben pour le coup j'm'en rappelle plus très bien! Ah oui, voilà: imaginez-vous enfermé dans vos toilettes avec des parois en verre tout autour. N'aimeriez-vous pas avoir une mémoire de 3 secondes? Une étude a montré que les poissons rouges sont capables de coopérer, de se reconnaître et aussi de mémoriser certaines situations. Des tests prouvent qu'ils arrivent à se souvenir de certaines zones à éviter dans un aquarium pendant au moins 24h. D'autres recherches ont démontré qu'ils reconnaissent des sons, même plusieurs mois après avoir retrouvé leur liberté.

Des colibris dans nos jardins

Pris pour un oiseau hautement coloré des Amériques, le moro-sphinx (photo) est en réalité un papillon dit "de nuit" qui vole le jour. A ne plus rien y comprendre.



En vacances, trop de croyances



Le loup attaque les enfants

Faux! Les rares cas d'attaque sur les humains ont eu lieu dans des circonstances particulières (rage, provocation, habitude à l'humain). De plus, nous ne faisons pas partie de son régime alimentaire. En revanche, la France enregistre chaque année, en moyenne, 200'000 cas de morsures de chiens sur les humains et il n'est pas rare que des enfants soient tués.

Le son de la flûte permet de charmer les serpents

Faux! Les serpents sont sourds, mais sensibles aux mouvements de la flûte du charmeur, ainsi qu'aux vibrations du tambour ou du battement de son pied sur le sol. Ces signaux, interprétés comme un danger, incitent le serpent à se dresser en position défensive.

Les écolos font des lâchers de vipères par hélicoptère

Faux! Ça serait d'ailleurs sans intérêt car les pauvres serpents seraient tous morts à l'atterrissage.

Les autruches enfouissent leur tête dans le sol quand elles ont peur

Faux! Les autruches fuient à 90 km/h s'il y a un danger. Par contre, elles rapprochent leur tête du sol en cas de forte chaleur. De plus, elles ont souvent la tête au niveau du nid, cavité creusée dans le sol, en période de couvain.

Les pingouins peuvent voler

Vrai! Le pingouin est un oiseau de la famille des alcidés capable de voler, contrairement aux manchots. Mais vu que manchot se dit "pinguin" en anglais, on y perd son latin...

Tous les serpents avec une pupille ronde sont inoffensifs

Vrai pour les serpents de chez nous: les couleuvres, inoffensives, ont la pupille ronde alors que les vipères, seuls serpents venimeux de nos régions, ont une pupille verticale. En revanche, dans des contrées plus exotiques, cette règle ne s'applique plus. Les cobras et mambas en sont les preuves. Quoiqu'il en soit, un serpent ne vous attaquera jamais sans que vous ne l'ayez dérangé.

Les poissons tombent parfois du ciel

Et pourquoi pas des sangliers tant qu'on y est! Depuis toujours, des récits d'animaux en tout genre tombant du ciel ont été relatés, souvent suivis d'explications des plus insolites, comme: "les poissons naissent dans le ciel et tombent ensuite dans la mer!". Et pourtant, encore récemment, des pluies de poissons vivants sont survenues en Grèce, en Martinique ou encore au Sri Lanka en 2014. Ce phénomène serait occasionné par des trombes marines accompagnées de vents violents, qui soulèveraient les organismes en altitude pour les relâcher parfois à plusieurs kilomètres.



Les avez-vous vu?

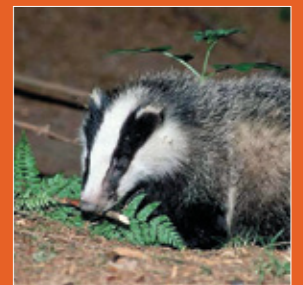
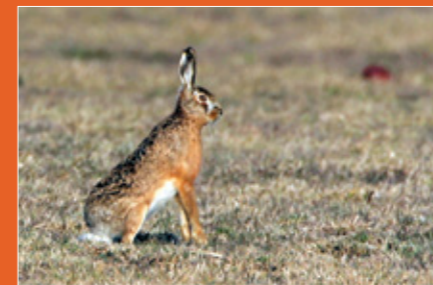
Vos observations de mammifères sont importantes! Elles intéressent tout particulièrement l'association Faune Genève pour la réalisation du nouvel **Atlas des mammifères terrestres du bassin genevois**. Participer à ce nouveau projet, c'est améliorer les connaissances sur la présence et la distribution des mammifères de la région.

Comment? Communiquez-les sur les plateformes en ligne suivantes: Genève: www.faunegenève.ch

Haute-Savoie: www.haute-savoie.lpo.fr
Ain: www.faune-ain.org

Toutes vos observations d'animaux en Suisse ou ailleurs peuvent être communiquées sur www.ornitho.ch et sur l'application NaturaList pour smartphones.

Les données ainsi collectées aideront aussi la Société Suisse de Biologie de la Faune pour la réalisation du nouvel **Atlas des mammifères de Suisse** qui paraîtra en 2019.



Le bulletin



Le bulletin de la libellule est un journal semestriel régional, publié par l'association **la libellule**. Au travers de dossiers, de textes de réflexion et de brèves locales, il présente la nature de la région genevoise et les particularités de sa faune

et de sa flore. Il se veut également l'écho des activités de sensibilisation menées par l'association sur le terrain, ainsi qu'au pavillon Plantamour, centre nature de **la libellule**.

Au programme ce semestre

Les excursions

- 1** Après les glaciers?
27 août et 17 septembre
- 2** Microcosmos
3 et 28 septembre
- 3** Stage pour les enfants
14 sept, 19 oct, 16 nov et 14 déc
- 4** Le brame du cerf
16 et 24 septembre
- 5** Géodiversité, biodiversité
et changements climatiques
25 septembre et 5 octobre
- 6** Les fruits d'automne
1er et 12 octobre
- 7** Les champignons
2 et 15 octobre
- 8** Le rut du chamois
12 et 19 novembre
- 9** Le frai de la truite
10 et 17 décembre
- +** Centre aéré nature :
aventure et nature genevoise
15 au 19 août

Au pavillon Plantamour centre nature

Exposition

La pollution plastique

4 septembre au 30 octobre

Événement

Démonstration de rapaces

18 septembre

Ateliers

Ateliers du mercredi

28 septembre, 2 novembre et 7 décembre

Atelier pollution plastique

8 octobre, sur inscription

Atelier création d'un jardin forêt
en mode permaculture

26 novembre

Atelier teinture végétale

5 novembre

Centre aéré

Ateliers des vacances de patates

24 au 28 octobre

www.lalibellule.ch