

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 31 (2019)
Heft: 122: Nouveaux regards sur l'école : comment les connaissances scientifiques changent les pratiques en classe

Artikel: La ménagerie des drones
Autor: Fisch, Florian
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-866412>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

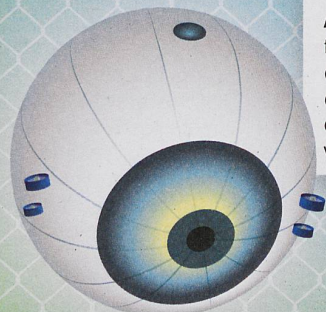
Download PDF: 22.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

La ménagerie des drones

Intrépides ou féroces d'altitude, solitaires ou en groupe, les drones helvétiques présentent une diversité fascinante. Petit bestiaire de ces drôles d'oiseaux.

Texte: Florian Fisch
Infographie: ikonaut

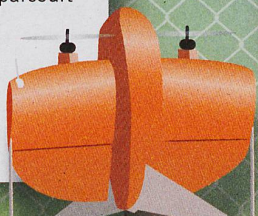


Aerotain est un habitué des grandes manifestations. Contrôlé par smartphone, il prend des photos et des vidéos et arbore fièrement des messages publicitaires. Aime prendre différentes formes et porter des couleurs variées. Origine: ETH Zurich.

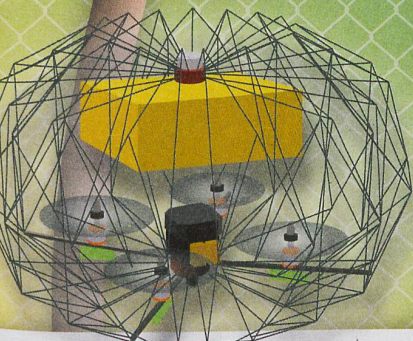
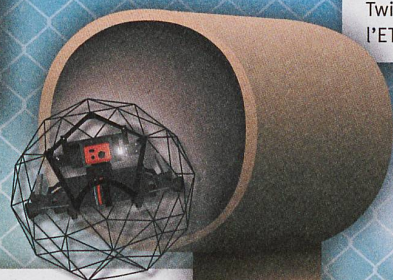


Skypull raffole des vents forts à 400 mètres d'altitude. Attaché par un câble à un générateur électrique placé au sol, il lui transfère l'énergie éolienne. Origine: ETH Zurich. Autre producteur de courant: Twingtec, originaire de l'EMPA, la FHNW et l'ETH Zurich.

Wingtra est une star du décollage vertical et des atterrissages au plus court. Profitant de ses ailes horizontales, il parcourt de vastes étendues et produit des cartes à l'aide de sa caméra haute définition. Origine: ETH Zurich. Autre amateur des vols longue distance: Sensefly, originaire de l'EPFL.



Flyability ne craint pas les sites dangereux grâce à son enveloppe protectrice. Son stabilisateur lui permet de naviguer tout seul dans des couloirs étroits sans GPS. Origine: EPFL.



Verity se déplace en essaim. Célèbre pour ses spectacles lumineux, il navigue également avec aisance à l'intérieur grâce à sa géolocalisation basée sur l'ultra wideband. De petite taille, léger et inoffensif. Origine: ETH Zurich.

Dronistics ne mord pas et se montre facile d'usage. Il franchit les zones les plus impraticables pour revenir jusqu'à son maître, qui le pliera pour le glisser dans son sac à dos. Origine: EPFL.

Gamaya ne sait pas voler, mais se colle aux drones à longue portée survolant les terres agricoles. Ses caméras hyperspectrales perçoivent simultanément les longueurs d'onde les plus diverses qu'il sait interpréter et analyser. Origine: EPFL. Autres yeux supplémentaires destinés aux drones: Pix4D de l'EPFL et Skybotix de l'ETH Zurich.



Fotokite se définit comme robuste, éprouvé et indépendant. Il survole avec calme et sans pilote les lieux d'accidents où règne la confusion et fournit des images aériennes aux forces d'intervention pendant des heures grâce à son câble électrique et à sa caméra thermique. Origine: ETH Zurich.

