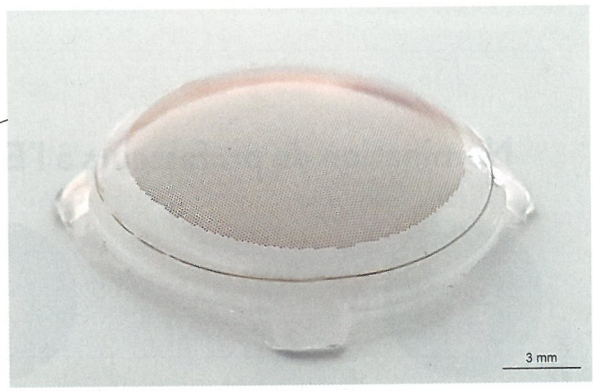
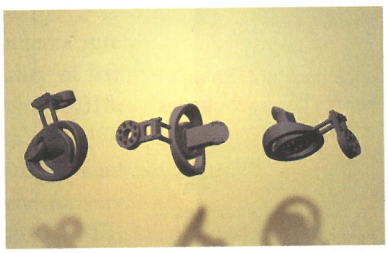
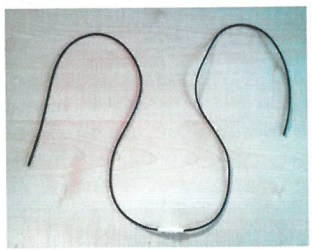


Saurez-vous reconnaître ces objets insolites : « le frisbee », « la tétine », « le collier tribal » et « les lacets » ?

© Matthieu Gafsou





BRÈVE

ÉDUCATION

Summer School 2019

— Nanolive is offering for a second time a summer school in "Practical Holotomographic Microscopy for Live Cell Imaging" in building L at the Innovation Park. The 2 ½ day course will cover both basic theory and hands on experience in live cell imaging and an introduction to imageJ using the revolutionary 3D Cell Explorer. The course is designed for anyone new to holotomographic microscopy or wanting to learn more about non-perturbing live cell imaging, especially M.Sc./ Ph.D. candidates, postdocs, honours project students and all imaging scientists. The dates are August 19th - 21st and August 21st - 23rd. Price is 500 Euro plus 7.7.% VAT. Deadline for registration is June 30th. Please sign up here: **nanolive.ch/summer-school-2019/**

EXPOSITION

Des objets insolites pour raconter la recherche scientifique

Du 26 juin au 26 août, le Musée d'histoire des sciences de Genève exposera des objets de science insolites fournis par les chercheurs du Campus Biotech.

Artisans de la science de demain, les chercheurs du Campus Biotech ont été sollicités pour présenter, dans une vitrine située dans le hall du bâtiment, des objets scientifiques mystérieux qu'ils utilisent au quotidien pour leurs travaux. Huit objets ont ainsi été présentés, mois après mois, à l'ensemble des collaborateurs et aux visiteurs, chargés d'en deviner l'usage. L'ensemble sera présenté lors d'une exposition temporaire au Musée d'histoire des sciences, à voir du 26 juin au 26 août.

Les différents partenaires du site genevois y ont participé, incluant des laboratoires de l'EPFL. Ainsi Bruno Herbelin et Marta Airaghi du Centre de neuroprothèses ont proposé un « frisbee ». Le dispositif présenté est un implant conçu pour être placé directement au contact de la rétine de patients devenus aveugles suite à une dégénérescence maculaire due au vieillissement. Cette prothèse, de plus de 10'000 pixels, couvre un champ visuel de 45 degrés. Chaque pixel agit comme une cellule photovoltaïque microscopique qui convertit l'information visuelle en signaux électriques. Ceux-ci sont ensuite interprétés par les neurones de la rétine. Le résultat est une vision artificielle, représentant les objets avec des points brillants.

On pourra aussi notamment admirer « la tétine » (Unige) qui permet d'étudier la gustation au niveau cérébral à l'aide de l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf); « les lacets » (Wyss Center), un appareil mini-invasif afin de permettre un enregistrement continu et au long cours de l'activité cérébrale en dehors du milieu clinique des patients souffrant d'épilepsie; « le collier tribal » (Unige), un capteur facial portatif qui permet de traduire les mouvements volontaires du visage en « clics » de souris d'ordinateur.

Anne-Muriel Brouet et Unige

> PLUS D'INFO : MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES : institutions.ville-geneve.ch/fr/mhn/

EPFL

Magazine

N° 27
Juin
2019

Les médias du monde entier se retrouvent cet été à l'EPFL

POINT FORT P. 4

Grève des femmes: l'EPFL entre en action

14 JUIN P. 35

'Travel Less Without Loss", an initiative to raise awareness

ENVIRONMENT P. 30

Découvrez les photos de Vivapoly, jeudi 23 mai dernier

EN IMAGES P. 38