

Flash

N°03 - 13.04.16
Journal interne d'information
et d'opinion
medias.epfl.ch



↳ Téléchargez l'app
Flash EPFL!



05 Recherche

↳ Rugueux ou lisse? Un patient amputé ressent la différence de texture grâce à un doigt bionique. Une première qui ouvre des perspectives.

13 ONG

↳ Des alumni de l'EPFL et de l'UNIL lancent Share a Dream, une plateforme pour de petits projets humanitaires.

23 Economie

↳ Plusieurs laboratoires et le Centre de l'énergie aident le Bhoutan à développer son potentiel hydroélectrique, dont seuls 5% sont exploités.

24 Blog

↳ Discover the life of EPFL researchers "out there". This month with Natacha Pasche in lake Onego, in the Republic of Karelia, Russia.



Les étudiants rebondissent
après un échec à l'EPFL

↳ Lire en pages 20-21

This month on EPFL "out there"

EPFL researchers in Russia:
Cold? No. "Normal!"

↳ Ever been to Antarctica? What about Burkina Faso? Or lake Onego in Russia? For a taste of what it's like to work way "out there," follow some of our researchers on our new blog at epfloutthere.tumblr.com.

Here is an excerpt from the blog, by Natacha Pasche, who was on a mission to study life under the ice on frozen Lake Onego, in the Republic of Karelia, Russia.

Last Thursday we continued to work on the ice camp. Hilmar used a CO₂ Contros sensor to take a detailed vertical profile at the ice camp.



But in the end we decided to dig a hole close to the tent and worked directly inside the tent. And finally it worked :)

It is so important to work with local scientists. Complaining that it was too cold to work, they just answered: "Normal." Actually, temperatures are usually around -20°C to -25°C. We were lucky last week.



To calibrate the sensor, I took water samples at the same time. At least, that was the plan... Unfortunately, it was very cold with a strong wind (3-4 Beaufort) freezing everything instantaneously. The mechanism of the water sampler simply stopped working. First, we tried to let it "warm up" in the water, which, at around 0.05°C, is much warmer than the negative air temperatures.



You can see us trying to unfreeze the water bottle with a fire lighter. We also tried boiling water...



In the picture, you can see that the water color of lake Onego is yellow. This color is typical of humic lakes in northern climates, because of the high concentration of humic/fulvic substances. In northern forests, the low temperature prevents a total decomposition of dead leaves and most of organic matter accumulate in the soil. Rain and rivers transport these humic substances to the lake. And if you look closer, you can see a change in color between 13 and 17 m, due to River Shuya. In fact, the water column is highly influenced by River Shuya from 8 to 15m, while the bottom part mainly originates from the open lake that is much lighter. ☺

Are you planning on going abroad for a field campaign? Would you like to share your experience on our blog and on EPFL's social media? If so, write us at socialmedia@epfl.ch a few weeks before you leave.

Formation continue UNIL/EPFL

Formation continue

↳ La Formation continue UNIL-EPFL propose plusieurs formations pour 2016:

INTERNET OF THINGS (IOT)

Formation de 3 jours, dispensée en anglais

→ 31 août - 2 septembre 2016

Les objets connectés sont partout et le seront encore plus demain. Destinée aux ingénieurs, cette formation se penche sur les dernières tendances, ainsi que les challenges et les opportunités de demain dans le domaine de l'Internet des objets (IoT).

→ Les membres contributeurs de l'EPFL Alumni bénéficient de 10% de rabais sur cette formation.

→ Pour plus d'informations: www.formation-continue-unil-epfl.ch/internet-of-things

DATA SCIENCE

Formation de 3 jours, dispensée en anglais

→ 12-14 septembre 2016

La science des données est le nom donné à l'extraction de connaissance à partir de données. Destinée aux professionnels souhaitant développer leurs compétences analytiques dans ce domaine, cette formation a pour but l'enseignement des principaux algorithmes utilisés dans ce secteur d'activité et leurs applications dans le contexte professionnel.

→ Les membres contributeurs de l'EPFL Alumni bénéficient de 10% de rabais sur cette formation.

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

→ www.formation-continue-unil-epfl.ch/data-science

MANAGEMENT DU RISQUE

Formation de 5 jours, dispensée en français

→ 5-7 septembre et 15-16 septembre 2016

Cette formation en management du risque est destinée aux professionnels désirant acquérir des compétences avancées dans le domaine de la gestion des risques liés à la technologie. Acquérir les principes et outils fondamentaux permettant d'évaluer les risques en insistant sur les besoins spécifiques liés à la pratique et comprendre comment implémenter une gestion des risques dans les secteurs de la technologie et des services sont les objectifs principaux de ce programme.

→ Les membres contributeurs de l'EPFL Alumni bénéficient de 10% de rabais sur cette formation.

→ Pour plus d'informations: <http://www.formation-continue-unil-epfl.ch/management-risque>

Emplois

Offres ETHZ

PROFESSOR OF ARCHITECTURE
AND DESIGN

→ www.arch.ethz.ch
→ Applications deadline:
31 May 2016

PROFESSOR OR ASSISTANT PROFESSOR
(TENURE TRACK) OF TRANSPORT SYSTEMS

→ www.baug.ethz.ch
→ Applications deadline:
31 May 2016

PROFESSOR OF HISTORY OF URBAN
DESIGN

→ www.arch.ethz.ch
→ Applications deadline:
15 June 2016

↳ www.facultyaffairs.ethz.ch