La voix de la Suisse dans le monde depuis 1935 **SWI** swissinfo.ch QΞ

SCIENCE

DÉMOCRATIE

GÉOPOLITIQUE

Sciences en Suisse: ces femmes qui guident le changement A la rencontre de femmes qui changent

SOCIÉTÉ

ÉCONOMIE

SUISSES DE L'ÉTRAN

## la science en Suisse



Sara Ibrahim Autres langues: 6 L'écart entre les sexes persiste à tous les niveaux des disciplines STEM (science, technologie, ingénierie, mathématiques). À l'échelle mondiale, dans les secteurs de pointe comme l'intelligence

artificielle, les chercheuses ne représentent que 22% des professionnels et les femmes n'occupent que 12% des sièges dans les académies nationales des sciences, selon les Nations unies. Le

même écart existe en Suisse. SWI swissinfo.ch a brossé le portrait de quatre femmes

Margarita Chli: la championne de la vision robotique,

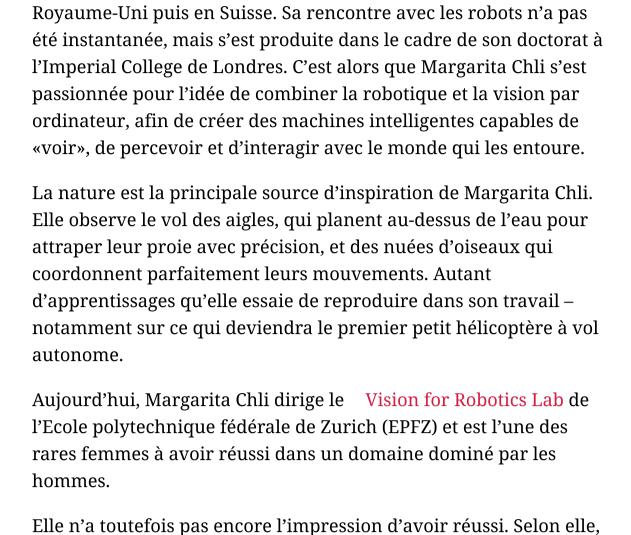
scientifiques qui excellent dans leur domaine en Suisse, de la

robotique à la physique.

**EPFZ** 

de terre.

Doter des robots de la vue: telle est la mission de Margarita Chli. Une mission qui l'a menée de son île natale ensoleillée, Chypre, au



il reste encore beaucoup à faire, par exemple en matière de

surveillance des anomalies dans les usines, ou pour améliorer les

recherches et le sauvetage en cas d'avalanches ou de tremblements

La professeure est heureuse de vivre en Suisse: lorsqu'il se remplit

touchées par de terribles incendies, Margarita Chli a reçu un appel

d'une amie, qui lui a demandé s'il serait possible de surveiller ces

zones à l'aide de drones. «Malheureusement, nous sommes encore

trop peu avancés dans la recherche pour pouvoir le faire. Mais cela

de baigneurs et de baigneuses en été, le lac de Zurich lui rappelle

Chypre. Quand, en 2021, des régions entières en Grèce ont été

montre tout ce que la robotique pourrait faire pour améliorer nos vies.» Emma Hodcroft: la chasseuse de virus, Université de Berne

Elle a décidé d'étudier la biologie, en se concentrant d'abord sur les variations génétiques des... plantes carnivores. Plus tard, son attention s'est portée sur les humains omnivores, et s'est déplacée de la biologie à la virologie. Pour sa thèse de doctorat, Emma Hodcroft a étudié les facteurs génétiques influençant la transmissibilité du VIH.

L'épidémiologiste moléculaire, qui vit actuellement à Bâle, suit

fait qu'elle s'intéresse à la fois aux virus et à l'informatique (un

intérêt qui lui vient de sa mère) se révèle être une combinaison

suisse qu'Emma Hodcroft a contribué à développer en 2017, joue

représentée sous les traits d'une héroïne de bande dessinée, un arc

à la main et une flèche dirigée vers un virus du Covid, est suivi par

plus de 79'000 personnes. Son style de communication direct a fait

Des centaines de médias du monde entier parlent de son travail.

désinformation: «S'il vous plaît, ne rendez pas notre travail plus

difficile!», plaide-t-elle sur Twitter, à l'attention des médias.

Sonia Seneviratne: la gourou du changement

un rôle important dans le suivi de l'évolution du SARS-CoV-2 en

temps réel, grâce à l'observation de variants émergents ou

Aujourd'hui, le profil Twitter d'Emma Hodcroft, où elle est

d'elle l'une des scientifiques les plus renommées de Suisse.

Mais pour elle, la véritable «chasse» vise désormais la

«Ecrivez de manière responsable!»

climatique, EPFZ

nouveaux.

Nextstrain, la plateforme open-source américano-

désormais jour et nuit l'évolution de la pandémie de Covid-19. Le

Le visage d' Emma Hodcroft est devenu familier au début de la

passant de 800 à 18'000 followers en quelques mois.

pandémie de Covid-19. Son compte Twitter a explosé début 2020,

Née en Norvège et élevée entre l'Écosse et le Texas, Emma Hodcroft

est fascinée par l'évolution génétique depuis son plus jeune âge.

Sonia Seneviratne est l'une des climatologues les plus influentes

d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), qui

augmentation des fortes précipitations et des vagues de chaleur.

Pourtant, on trouve peu d'informations à son sujet sur internet.

du monde. Elle est l'une des auteures du rapport du Groupe

a fait les gros titres l'année dernière en prédisant une

Pour un de ses collègues climatologues, elle est «l'une des

meilleures chercheuses de Suisse» et «absolument brillante». La plupart du temps, Sonia Seneviratne n'en a pas vraiment conscience: sa modestie et son éthique de travail ne lui laissent pas beaucoup de place pour se vanter. Diplômée en biologie et en physique de l'environnement, la chercheuse aurait pourtant des raisons de le faire: Sonia Seneviratne est celle qui a établi un lien direct entre les événements extrêmes et les températures globales en 2018. Une étude à laquelle elle a participé l'an dernier montre que le changement climatique multiplie par 150 la probabilité de vagues de chaleur.

Mais lorsqu'elle était enfant, ce sont les mots qui la fascinaient.

Sonia Seneviratne écrivait des histoires et passait des heures à lire

le dictionnaire. Plus tard, attirée par les planètes et l'univers, elle a

d'abord envisagé d'étudier l'astronomie. «Mais ensuite, je me suis

La mission de Sonia Seneviratne va au-delà de la recherche. Dans sa vie privée, elle prône des formes de «désobéissance civile non

violente» et appelle à lutter contre le réchauffement climatique

Sonia Seneviratne a obtenu un poste de professeure à l'Institut des

avec davantage de politiques environnementales, ainsi qu'en

sciences atmosphériques et climatiques de l'EPFZ alors qu'elle

n'avait que 32 ans. Elle doit sa décision de faire carrière dans le

monde universitaire à un échange au Massachusetts Institute of

Technology (MIT), où elle a rencontré de nombreuses collègues

féminines qui avaient l'ambition de devenir professeures. «La plus

grande difficulté en Suisse était le manque de modèles féminins,

Lavinia Heisenberg: la dompteuse de gravité, EPFZ

que j'ai plutôt rencontrés aux États-Unis. Elles m'ont ouvert de

réduisant la consommation de carburant et de viande.

dit qu'il y avait quelque chose de plus urgent ici sur Terre»,

raconte-t-elle.

nouveaux horizons.»

la cosmologie.

plusieurs prix.

Lavinia Heisenberg veut comprendre les lois de la nature. «D'où venons-nous? Comment l'univers s'est-il formé?», s'interroge-t-elle. Le cosmos exerce un magnétisme particulier sur elle. Jeune fille, elle aimait Star Wars; adulte, elle s'est tournée vers la physique et

Mais c'est dans la force de gravité qu'Heisenberg cherche ses

est essentiel pour comprendre la nature ou la physique de

amenée à voyager dans le monde entier: Stockholm, Tokyo,

Waterloo... La chercheuse parle huit langues! Sa curiosité est

inépuisable, tout comme son désir de répondre aux nombreuses

questions qui s'accumulent à chaque découverte. La liste de ses

gravitation sont considérés comme pionniers, ce qui lui a valu

publications est impressionnante et ses travaux sur la théorie de la

Toutefois, le rêve de Lavinia Heisenberg est de devenir astronaute.

«Mes chances sont minces», déclare-t-elle. Mais elle a ce qu'il faut:

chercheuse de renommée internationale, Lavinia Heisenberg est

l'escalade et en s'entraînant régulièrement à la salle de sport. Mais

elle n'oublie pas non plus de muscler son esprit, en écoutant de la

contact avec

Téléchargez l'application

SWIplus dès maintenant

la Suisse

aussi une athlète. Elle reste en forme en courant, en pratiquant

musique classique et en pratiquant le tir à l'arc, une discipline

parfaite selon elle «pour rester concentrée et zen».

Aujourd'hui en Suisse

Chères Suissesses, chers Suisses de

Il s'est passé beaucoup de choses en Suisse aujourd'hui. Nous avons compilé et résumé pour vous les principaux thèmes

qui font bouger la Suisse.

Salutations de Berne

Lire la revue de presse

LIEU DE TRAVAIL

**POLITIQUE SUISSE** 

les hôtes chinois?

Les plus discutés

Modéré par:

Balz Rigendinger

Comment

jugez-vous la contribution

des super-

riches à la

société?

Participez à la discussion

trancheront dans les urnes

professeure à l'Institut de physique théorique de l'EPFZ et

réponses. Selon elle, comprendre la loi fondamentale de la gravité

l'univers. Les études et les recherches de Lavinia Heisenberg l'ont

LA SUISSE DANS LE MONDE SWI swissinfo.ch L'ÉMIGRATION EN TOUTE Les plus appréciés Nouveau départ pour le Conseil des Suisses de l'étranger **ÉLECTIONS MONDIALES** ONU et démocratie, des liens mis à l'épreuve AFFAIRES ÉTRANGÈRES La Suisse s'apprête à présider l'OSCE, mais cette organisation a-t-elle encore un sens?

Le tourisme suisse est en plein essor, mais où sont

Un service citoyen pour toutes et tous? Les Suisses

Modéré par:

Katy Romy

Que pensez-

vous de l'idée

d'introduire un

service citoyen

pour toutes et

tous pour

remplacer le

service

militaire?

En conformité avec les normes du JTI

Plus: SWI swissinfo.ch certifiée par la Journalism Trust Initiative

Vous pouvez trouver un aperçu des conversations en cours avec

Si vous souhaitez entamer une conversation sur un sujet abordé dans cet article ou si vous voulez signaler des erreurs factuelles,

Modéré par:

Christian Raaflaub

Avez-vous déjà

eu affaire à des

successions

transfrontalièr

es? Quels défis

avez-vous

rencontrés

dans ce

domaine?

Participez à la

discussion

**少**5 C

78 🔘 61 Participez à la discussion 39 🔘 33

nos journalistes ici. Rejoignez-nous!

envoyez-nous un courriel à french@swissinfo.ch.

En savoir plus

SWI swissinfo.ch - succursale Impressum Suivez-nous de la Société suisse de radiodiffusion et télévision Déclaration de protection des données SRG SSR Conditions d'utilisation Droits liés aux contenus et responsabilité **RTS** Restez informés **SRF** quotidiennement grâce à Offres d'emploi

notre briefing sur SWI plus,

de l'étranger.

A notre propos

l'application pour les Suisses

RSI

**RTR** 

SRG SSR

SWI swissinfo.ch - succursale de la Société suisse de radiodiffusion et télévision

