



Schweizerische Studienstiftung  
Fondation suisse d'études  
Fondazione Svizzera degli Studi  
Fundaziun svizra da studis  
Swiss Study Foundation

# WSS

WERNER SIEMENS-STIFTUNG

## Communiqué de presse

Zurich, le 23 juillet 2018

### La Fondation suisse d'études octroie pour la troisième fois des bourses d'excellence de la fondation Werner Siemens à des étudiantes et étudiants des disciplines STEM

Pour la troisième fois, la Fondation suisse d'études octroie, en collaboration avec la fondation Werner Siemens, des *Werner Siemens-Fellowships* à des étudiantes et étudiants qui se sont distingués dans les disciplines STEM (médecine humaine incluse). Ces bourses sont destinées à des bénéficiaires sélectionnés de la Fondation suisse d'études, qui présentent d'excellents résultats académiques et qui sont prêts à s'engager pour la transmission de savoir et la promotion des spécialités STEM (science, technologie, ingénierie, mathématiques) au sein de la société.

Les bourses pour 2018/2019 ont été octroyées aux étudiants suivants: Thomas Etterlin d'Ottenbach (ZH), qui après une formation de constructeur étudie les Science et Ingénierie Computationnelles à l'EPF de Zurich, Lukas Glaus de Zufikon (AG), qui après son bachelor en Génie Mécanique à l'EPF de Lausanne fait un master en Bioingénierie à l'EPF de Zurich et parallèlement des études de Médecine Humaine, Servan Grüniger de Schaffhouse (SH), qui effectue en parallèle un master en Biostatistique à l'Université de Zurich et un master en Science et Ingénierie Computationnelles à l'EPF de Lausanne, Viviane Kehl de Zurich (ZH), qui étudie les Mathématiques à l'EPF de Zurich, Lukas Lanz de Thalwil (ZH), qui après un bachelor en Génie de l'Environnement à l'EPF de Zurich y commence également un master en Science et Technologie de l'Énergie, Kathrin Laxhuber de Zurich (ZH), qui étudie les Sciences Naturelles Interdisciplinaires à l'EPF de Zurich, Viviane Loosli de Fribourg (FR), qui après son bachelor en Pharma-technologie à la FHNW, a commencé un master en Drug Sciences à l'Université de Bâle, Anthony Marchand de Vesin (FR), qui après un bachelor en Sciences et Technologies du Vivant à l'EPF de Lausanne y a commencé un master en Biotechnologies, Eliane Rösli de Cham (ZG), qui après un bachelor en Sciences et Technologies du Vivant à l'EPF de Lausanne y commence également un master en Bioingénierie, Kai Sandbrink de Bethesda, MD (USA), qui après un bachelor en Génie de l'Environnement et Biotechnologies à l'EPF de Zurich continue avec le master Neural Systems and Computation commun de l'Université de Zurich et de l'EPF de Zurich, ainsi que Céline Spillmann de Dällikon (ZH), qui suite à un bachelor en Économie Politique et un master en Droit ainsi qu'en Informatique entreprend actuellement un master en Statistiques spécialisé en Data Science à l'EPF de Zurich.

#### Informations complémentaires

<https://www.studienstiftung.ch/stipendien/ws-fellowships/> et <https://www.wernersiemens-stiftung.ch/>

#### Contact médias

Dr. Sarah Beyeler, Fondation suisse d'études, Responsable du programme Werner Siemens  
Tél.: 044 233 33 13; e-mail: [sarah.beyeler@studienstiftung.ch](mailto:sarah.beyeler@studienstiftung.ch)



## Les lauréates et lauréats des bourses 2018/2019

### Thomas Etterlin



Thomas grandit à Ottenbach (ZH) et suit une formation de constructeur qu'il termine avec la meilleure note à l'échelle nationale. En même temps, il gagne le championnat suisse des constructeurs avant de devenir champion du monde lors de *WorldSkills*, le championnat des métiers. Thomas continue à s'engager dans le domaine de la formation des professions STEM et aide à organiser des championnats nationaux en tant qu'expert. Il s'engage également dans la Fondation suisse d'études en tant que délégué au gymnase, souhaitant ainsi interpeller d'ancien-ne-s apprenti-e-s, et œuvre en vue d'une plus grande égalité des chances. Thomas étudie les Science et Ingénierie Computationnelles à l'ETH de Zurich en mettant l'accent sur la robotique. Il a effectué un semestre d'échange dans le cadre du programme *Novo Nordisk International Talent Program* à l'Université de Copenhague ainsi qu'un stage de recherche dans le domaine de la conduite autonome dans la Silicon Valley. Depuis le début de ses études, Thomas est assistant auxiliaire dans différents instituts de l'ETH et

s'engage pour l'enseignement par des étudiant-e-s. Outre ses matières principales, Thomas s'intéresse aux thèmes se rapportant à l'énergie et la mobilité: il a suivi plusieurs cours et une Summer School à ce sujet. Il aime passer la majorité de son temps libre à faire du sport et à enseigner à de jeunes sportives/sportifs.

### Lukas Glaus

Lukas a fait ses études à l'école cantonale de Baden, avec la physique et les applications mathématiques comme matières principales, et présente un travail de maturité traitant de l'extrémisme politique. Depuis 2014, il satisfait son insatiable curiosité lors des séminaires de la Fondation suisse d'études. Son intérêt pour les sciences naturelles l'amène à entreprendre des études de Génie Mécanique à l'EPF de Lausanne. Dans son mémoire de bachelor, il a développé de nouveaux designs de quadricoptères grâce à l'optimisation topologique. Après avoir obtenu son bachelor, il fait deux stages dans des bureaux d'études, où il participe à la planification d'hôpitaux. L'interface passionnante entre la médecine et la technique le captive. En tant que Fellow de la Fondation Werner Siemens, il souhaite contribuer à l'interface STEM par ses recherches et en tant que modérateur. Pour acquérir les compétences nécessaires, il veut étudier la Médecine Humaine parallèlement à son master en Bioengineering à l'ETH de Zurich.





Schweizerische Studienstiftung  
Fondation suisse d'études  
Fondazione Svizzera degli Studi  
Fundaziun svizra da studis  
Swiss Study Foundation

# WSS

WERNER SIEMENS-STIFTUNG

## Servan Grüninger



Servan Grüninger est titulaire d'un Bachelor of Science en Biologie avec, comme matières annexes, la Neuroinformatique, les Sciences Politiques et le Droit; pendant ses études, il travaille dans différents instituts de recherche en Suisse et à l'étranger. Il y a longtemps, il était un «dompteur de mouches» passionné et un «filtreur de matières fécales de hamster», avant de découvrir que les subtilités statistiques étaient encore bien plus intéressantes. En 2015, il opte donc pour un Master en Biostatistique à l'Université de Zurich et en Computational Science & Engineering à l'EPFL. Parallèlement à ses études, depuis 2014, Servan Grüninger fait ses premiers pas en tant que chroniqueur et journaliste scientifique indépendant pour les journaux NZZ et NZZ am Sonntag. Depuis 2014 également, il est président de *reatch – research and technology in switzerland* ([www.reatch.ch](http://www.reatch.ch)), un groupe de réflexion communautaire sur la science, la technique et la société s'engageant pour une culture ouverte à la science.

## Viviane Kehl

Déjà à l'école primaire, Viviane est fascinée par la créativité et la logique des mathématiques. Elle peut cultiver cet intérêt à l'école secondaire en participant aux Olympiades suisses de mathématiques (OSM). Elle rencontre des jeunes de Suisse et du monde entier partageant la même passion, et elle gagne des médailles. Dans son travail de maturité ayant obtenu plusieurs distinctions, Viviane découvre et classe des métamorphes asymétriques. Depuis l'automne 2013, Viviane étudie les Mathématiques à l'ETH de Zurich. En automne 2015, elle passe un semestre d'échange à la Hong Kong University of Science and Technology (HKUST). Depuis le début de ses études, Viviane est responsable bénévole des OSM, elle en a même été la présidente de l'hiver 2016 jusqu'à l'été 2017, et souhaite que d'autres jeunes puissent vivre la même expérience qu'elle. Elle a également été membre du comité organisateur de l'*European Girls' Mathematical Olympiad* (EGMO) en 2017, qui a eu lieu à Zurich en avril de la même année. Elle fait aussi partie du conseil consultatif de l'EGMO. Elle espère que les olympiades mathématiques éveilleront et approfondiront l'intérêt des élèves du secondaire pour les mathématiques et que l'EGMO aidera à augmenter le petit nombre de femmes dans le domaine des mathématiques, ainsi qu'à modifier les normes sociales.





Schweizerische Studienstiftung  
Fondation suisse d'études  
Fondazione Svizzera degli Studi  
Fundaziun svizra da studis  
Swiss Study Foundation

# WSS

WERNER SIEMENS-STIFTUNG

## Lukas Lanz



Lukas, né en 1995 à Thalwil ZH, obtient sa maturité à l'école cantonale de Küsnacht en 2013. Bien que la musique soit sa matière principale, il s'intéresse beaucoup aux branches STEM, en particulier au domaine de l'énergie. Son travail de maturité contenant des recommandations pour optimiser la consommation d'énergie de l'école cantonale de Küsnacht obtient plusieurs distinctions. De 2014 à 2017, il fait des études de Génie de l'Environnement à l'EPF de Zurich, où il se spécialise dans les énergies renouvelables et les systèmes énergétiques. À l'automne 2018, il commencera son master en Energy Science and Technology. Que cela soit en tant qu'assistant auxiliaire à l'ETH de Zurich, en tant que délégué au gymnase de la Fondation suisse d'études ou en donnant des cours particuliers, il est important pour Lukas de transmettre ses connaissances et de motiver d'autres jeunes à la réflexion. Notamment, il continue d'entretenir d'étroits contacts avec son ancienne école cantonale. D'une part, il planifie des événements permettant de promouvoir le lien entre le gymnase et les études dans le domaine STEM. D'autre part, il soutiendra encore davantage la coopérative de l'école *Solécole*, dans le cadre de laquelle son travail de maturité a été réalisé. Cette coopérative a construit une grande installation photovoltaïque sur le site de l'école et souhaite réaliser la «vision 2020»: que l'école, d'ici 2020, produise plus d'électricité que ce qu'elle consomme – un projet aux qualités didactiques et au grand rayonnement potentiel. Lukas aime passer son temps libre à faire de la musique ou du sport; on le trouve surtout très souvent sur le court de tennis.

## Kathrin Laxhuber

Kathrin a commencé à s'intéresser très tôt aux sciences naturelles. En 2016, elle a obtenu sa maturité bilingue, option biologie et chimie, avec mention et a participé deux fois aux tournois de physique orientés vers la recherche, SYPT et IYPT, de manière tellement fructueuse qu'elle a obtenu une médaille d'or au niveau national et une au niveau international. En raison de sa grande fascination pour la biologie ainsi que de son enthousiasme pour l'approche logique et mathématique en physique, elle s'est décidée à faire des études en Sciences Naturelles Interdisciplinaires à l'EPF de Zurich et s'est spécialisée en physique biologique. Pour pouvoir transmettre la pensée interdisciplinaire apprise à la faculté, Kathrin s'engage entre autres en tant qu'assistante auxiliaire en chimie physique. En outre, elle apporte son aide pour préparer et organiser les tournois STEM SYNT et SYPT, afin de permettre aux jeunes de faire les mêmes expériences qu'elle lors de sa participation et de montrer aux élèves comment fonctionne vraiment la recherche scientifique. Après son expérience de mentor auprès de réfugiées et réfugiés assistant au semestre de découverte (Discovery Semester for Refugees) de l'EPF, il lui tient à cœur de promouvoir les disciplines STEM également dans cette partie de la population. Cet hiver, Kathrin prévoit d'écrire un travail de semestre au Caltech (USA), où elle souhaite faire des recherches sur la modélisation de la régulation de l'expression des gènes grâce à la physique statistique.



## Viviane Loosli



Viviane sait très jeune qu'elle veut aider les autres en participant au développement de médicaments. Pour ce faire, elle n'a pas choisi le chemin le plus évident menant à l'université par le biais du secondaire, mais a favorisé l'alternative axée sur la pratique et a effectué une formation professionnelle de laborantine en chimie avec maturité parallèle. En 2013, elle termine première de sa promotion au niveau supracantonal et part s'installer à Muttenz (BL) pour faire un bachelor de Pharma-technologie à la FHNW, qu'elle termine également avec distinction. Viviane poursuit actuellement son master en Drug Sciences à l'Université de Bâle, où elle fait de la recherche sur des médicaments sous forme de mini-tablettes pour son mémoire au sein de l'entreprise F. Hoffmann-La Roche.

Pour Viviane, née en 1995 à Fribourg, près de la Barrière des Röstis, le multilinguisme et le dialogue au-delà des frontières revêtent une grande importance. De même, la promotion des femmes et l'égalité des sexes sont capitales pour elle: à moyen terme, elle souhaiterait enseigner au niveau supérieur, afin de pouvoir gagner de futures chercheuses pour les domaines STEM.

## Anthony Marchand

Anthony a toujours souhaité que les sciences soient comprises par et accessibles à toutes et à tous, raison pour laquelle il s'était déjà fixé comme objectif dans son travail de maturité d'expliquer de manière simple un sujet aussi complexe que l'origine de la vie. En 2013, il reçut le prix de la meilleure maturité du Gymnase intercantonal de la Broye à Payerne. Puis, il poursuivit ses études à l'École polytechnique fédérale de Lausanne où il obtint son bachelor en Sciences et Technologies du Vivant en 2017. Soucieux de découvrir de nouveaux horizons et de nouvelles techniques, il eut la chance de travailler parallèlement à ses études dans cinq laboratoires à Lausanne, Berne et Londres, tout aussi bien dans le milieu académique que dans l'industrie. Il s'est par ailleurs engagé comme assistant de cours en chimie et en programmation lors de son bachelor afin de partager ses connaissances avec d'autres étudiantes et étudiants. Au sein de la Fondation, il est délégué au gymnase et s'adonne volontiers aux explications de thèmes scientifiques lors de séminaires. Anthony poursuit actuellement son master en Biotechnologies à l'EPFL, dans le but de se perfectionner dans la cancérologie et l'immuno-ingénierie. Il aspire à s'engager dans la recherche contre le cancer par le biais de l'immunothérapie et de ses méthodes innovantes. C'est pourquoi il effectuera prochainement son projet de master à l'institut *Dana-Farber Cancer Institute* de l'Université d'Harvard à Boston, notamment grâce au soutien de la Fondation Werner Siemens.





Schweizerische Studienstiftung  
Fondation suisse d'études  
Fondazione Svizzera degli Studi  
Fundaziun svizra da studis  
Swiss Study Foundation

# WSS

WERNER SIEMENS-STIFTUNG

## Eliane Rööslì



Née en 1996 à Zoug et ayant grandi à Cham, Eliane Rööslì obtient la maturité bilingue (D/E) en économie et droit à l'école cantonale de Zoug avec la meilleure note du canton. Après l'obtention de sa maturité, Eliane a osé dépasser la Barrière des Röstis pour entamer des études en Sciences et Technologies du Vivant à l'EPF de Lausanne.

Depuis, Eliane s'engage parallèlement en faveur de l'échange entre les deux grandes régions linguistiques de Suisse et la promotion du domaine STEM: elle a travaillé en tant qu'assistante pour plusieurs professeures et professeurs, a coaché les nouvelles étudiantes/nouveaux étudiants au cours de l'année d'évaluation éprouvante et a assisté le Bureau de promotion des études de l'EPFL à organiser les nombreux événements dans toute la Suisse. L'année dernière, Éliane est partie pour une année d'échange au Canada, à l'Université de la British Columbia à Vancouver, où elle a passé son bachelor avec succès. En ce moment, Éliane effectue un stage dans une startup de l'EPFL, avant de commencer ses études de master en Bioingénierie. Outre ses engagements actuels, Éliane souhaite soutenir

davantage la promotion des femmes dans le domaine STEM.

## Kai Sandbrink

Kai Sandbrink de Bethesda, MD (USA) commence des études en Génie de l'Environnement à l'EPF de Zurich pour passer ensuite à la Biotechnologie, il obtient ainsi un bachelor dans ces deux matières. Il effectue actuellement un master commun en Neural Systems and Computation à l'Université de Zurich et à l'EPFZ, à côté duquel il étudie aussi plusieurs matières inhérentes au BSc de Mathématiques. Mais il n'a pas perdu contact avec l'ingénierie et l'engagement social: il est membre actif de l'association *Ingénieurs sans frontières*, a travaillé pendant l'intersemestre pour l'ONG *GO! Entrepreneur* et pour le jumelage Vaterstetten-Alem Katema et a été aussi membre du directoire de l'association des étudiants à l'EPF en 2016 dans les domaines Projets et Politique universitaire. Cette année, il a représenté l'EPF dans le programme IDEA League Challenge. Ce qui est important pour Kai, ce sont ses expériences à l'étranger: en plus de l'intersemestre, il a effectué pendant le cursus de base deux semestres de mobilité à l'Hong Kong University of Science and Technology. Le semestre prochain, il sera à l'Université de Tsinghua à Peking et au printemps il écrira son mémoire de master à l'Université d'Harvard, au sein du laboratoire Auditory Brainstem Implants and Optical Stimulation de l'Harvard Medical School. À long terme, Kai espère pouvoir travailler dans le domaine de la coopération internationale à l'intersection de la science et de la société.





Schweizerische Studienstiftung  
Fondation suisse d'études  
Fondazione Svizzera degli Studi  
Fundaziun svizra da studis  
Swiss Study Foundation

# WSS

WERNER SIEMENS-STIFTUNG

## Céline Spillmann



Après avoir obtenu sa maturité option langues anciennes, Céline a commencé ses études de droit à l'Université de Zurich. Comme cela l'intéressait, elle a également assisté à des cours dans le domaine des sciences économiques et de l'informatique et a donc fait un bachelor en Économie Politique, un master en Droit ainsi qu'un master en Informatique à l'Université de Zurich. Ses études diverses reflètent les intérêts particuliers que Céline porte aux questions transdisciplinaires, à l'intersection entre la technologie, le droit, l'économie et la société. Elle effectue actuellement à l'EPF de Zurich un master en Statistiques, spécialisé en Data Science – ceci entre autres dans l'optique de sa dissertation prévue sur les algorithmes dans le droit de la concurrence.

Céline se voit comme intermédiaire entre les disciplines STEM et les autres sciences et s'engage pour sensibiliser la société aux développements technologiques. Dans cette optique, elle soutient le think tank *reach*, co-organise la conférence *Women in Data Science* et a déjà fait des expériences de travail dans des projets interdisciplinaires à l'école polytechnique et dans l'économie

privée. Dans l'avenir, Céline souhaite contribuer à renforcer les échanges animés entre la science et la société et promouvoir ainsi le potentiel de la technologie quant aux valeurs touchant l'ensemble de la société.

**Die Schweizerische Studienstiftung** fördert interessierte, engagierte und leistungsstarke Studierende. Politisch neutral und unabhängig setzt sie sich dafür ein, dass junge Menschen die besten Voraussetzungen erhalten, ihren Wissensdurst zu stillen, neue Ideen zu entwickeln und ihren Platz in der Gesellschaft auszufüllen. Die ins Förderprogramm aufgenommenen Studierenden erhalten Zugang zu interdisziplinären Bildungsangeboten, individueller Beratung, finanzieller Unterstützung sowie vielfältigen Vernetzungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen: <https://www.studienstiftung.ch>

**La Fondation suisse d'études** encourage les étudiantes et étudiants intéressés, engagés et aux capacités intellectuelles exceptionnelles. Neutre sur le plan politique et indépendante, elle s'engage pour que les jeunes obtiennent les meilleures conditions afin d'étancher leur soif de savoir, de développer de nouvelles idées et de prendre leur place dans la société. Les étudiantes et étudiants acceptés dans le programme d'encouragement ont accès à des offres de formation interdisciplinaires, à un conseil personnalisé, à un soutien financier et à de multiples possibilités de réseautage.

Plusieurs informations: <http://fondetudes.ch/>