

Communiqué de presse

Zurich, le 17 juillet 2017

La Fondation suisse d'études attribue pour la deuxième fois des bourses d'excellence de la Fondation Werner Siemens à des étudiants des domaines STEM

Pour la deuxième fois, la Fondation suisse d'études octroie, en collaboration avec la Fondation Werner Siemens, les bourses Werner Siemens à d'excellents étudiants des domaines STEM (médecine humaine incluse). Ces bourses récompensent des encouragés de la Fondation suisse d'études qui font preuve d'excellents résultats académiques et qui s'engagent à œuvrer pour la transmission et la promotion des branches STEM au sein de la société.

Les lauréats de cette bourse 2017/2018 sont Oliver Bichsel de Berne (BE) qui étudie médecine humaine à l'université de Zurich et biomedical engineering à l'EPF de Zurich, Servan Grüniger de Schaffhouse (SH) qui poursuit un Master de biostatistique à l'université de Zurich et un Master en computational science & engineering à l'EPF de Lausanne, Jérôme Kaeslin de Zurich (ZH) qui étudie la chimie à l'EPF de Zurich et à l'université de Genève, Viviane Kehl de Zurich (ZH) qui poursuit des études de mathématiques à l'EPF de Zurich, Viviane Loosli de Fribourg (FR) qui après un Bachelor à la FHNW en pharmatechnologie à l'Université de Bâle fait un Master en drug science, Thomas Etterlin d'Ottenbach (ZH) qui suite à un apprentissage de constructeur fait des études en Science et Ingénierie Computationnelles à l'EPF de Zurich, Simon Schaeffer de Essen (D) qui est en train de conclure un Bachelor en génie mécanique avec une spécialisation en robotique à l'EPF de Zurich, Nicole Speck de Rapperswil-Jona (SG) qui étudie médecine humaine à l'université de Zurich, Judith Suter de Bâle qui poursuit un Master en nanosciences à l'université de Copenhague, Yves Mégret de Payerne (VD) qui suite à des études en électrotechnique et technologies de l'information entreprend un Master en « Innovation technologique et entrepreneuriat » au Polytechnique de Paris, Eliane Rössli de Cham (ZG) qui après des études en Sciences et Technologies du Vivant à l'EPF de Lausanne est sur le point d'entreprendre un Bachelor à l'université de la British Columbia à Vancouver, Lukas Glaus de Zufikon (AG) qui suite à son Bachelor en génie mécanique à l'EPF de Lausanne planifie des études de médecine à l'université de Zurich et Lukas Lanz de Thalwil (ZH) qui fait des études d'ingénieur en sciences de l'environnement à l'EPF de Zurich.

Informations complémentaires

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

Contact médias

Silvie Cuperus, Fondation suisse d'études, Direction du programme Werner Siemens
Tél.: 044 233 33 12; e-mail: silvie.cuperus@studienstiftung.ch

Les lauréats des bourses 2017/2018

Oliver Bichsel



Oliver Bichsel obtient la maturité (filière mathématiques et sciences naturelles) au gymnase de Berne-Kirchenfeld en 2012, et obtient une distinction pour ses excellents résultats dans les matières scientifiques. Oliver s'intéresse très tôt à l'interface entre les disciplines STEM et la médecine (en particulier la neurochirurgie) et opte pour des études en médecine humaine à l'université de Zurich, tout en suivant parallèlement des cours STEM à l'EPF de Zurich en tant qu'étudiant spécialisé. Après avoir obtenu son bachelor en médecine humaine en 2015 et après plusieurs examens en physique et mathématiques, Oliver entreprend un master en Biomedical Engineering à l'EPF de Zurich parallèlement à un master en médecine humaine. Dans le cadre de sa thèse MSc au Rehabilitation Engineering Lab de l'EPF de Zurich et à la clinique de neurologie de l'hôpital universitaire de Zurich, Oliver se penche sur les signaux neuronaux au moyen d'électrodes de stimulation cérébrale profonde; il poursuit actuellement ces recherches dans le cadre d'un doctorat à l'EPF. Dans un an, Oliver aura terminé ses études de médecine, qu'il a pu parfaire par des séjours dans les universités d'Oxford et de Cambridge. Convaincu de l'énorme potentiel d'innovation à l'interface entre la technique et la médecine, il souhaite s'engager pour contribuer à renforcer et intensifier le dialogue entre les cliniciens et les ingénieurs, et remplir ainsi un rôle de modèle et de mentor pour les générations futures de médecins experts en technique. Par ailleurs, Oliver s'engage dans la Fondation suisse d'études en tant que délégué au gymnase; il souhaite suggérer aux nombreux/-ses jeunes ayant obtenu la maturité et s'intéressant à la médecine d'envisager les disciplines STEM comme alternative aux études de médecine.

Servan Grüninger

Servan Grüninger est titulaire d'un Bachelor of Science en biologie avec, comme matières annexes, la neuro-informatique, 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), un groupe de réflexion communautaire sur la science, la technique et la société s'engageant pour une culture ouverte à la science. Servan Grüninger est des Grisons par fierté, de Schaffhouse par erreur et de Bienne par nécessité.



Jérôme Kaeslin



Déjà à l'école secondaire, Jérôme fait preuve d'un grand intérêt pour les sciences naturelles: il écrit son travail de maturité sur les antioxydants et leur technique d'analyse; en 2013, il gagne une médaille d'argent aux Olympiades nationales de biologie et, la même année, il obtient sa maturité avec distinction à l'école cantonale de l'Oberland zurichois. Depuis lors, il étudie la chimie à l'EPF de Zurich, où il met l'accent sur la chimie analytique sans négliger les autres disciplines. Après deux travaux de recherche sur la spectrométrie de masse et la spectroscopie Raman à l'EPF, il compte présenter son mémoire de master à l'université de Genève. Jérôme souhaite ouvrir de nouvelles perspectives aux autres étudiant-e-s par le biais de plusieurs activités. En 2015, il a donc été l'un des organisateurs du salon *chemtogether*, où étudiant-e-s et entreprises peuvent nouer contact. Depuis 2016, il s'engage en tant que mentor pour le semestre d'essai de l'EPF destiné à donner aux réfugié-e-s un aperçu de l'enseignement et de la recherche dans la haute école. Il s'engage en tant que

conseiller d'étudiant-e-s plus jeunes à l'EPF et en tant que délégué au gymnase pour la Fondation suisse d'études. En tant qu'assistant chargé d'exercices, il communique également au niveau professionnel avec des étudiant-e-s plus jeunes.

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'EPF de Zurich. En automne 2015, elle passe un semestre d'échange à la Hong Kong University of Science and Technology (HKUST). Dès le début de ses études, Viviane est responsable bénévole des OSM: elle souhaite que d'autres jeunes puissent vivre la même expérience qu'elle. En janvier 2015, elle assume la présidence. Elle est également membre du comité organisateur de European Girls' Mathematical Olympiad 2017, qui a eu lieu à Zurich en avril. Elle espère que les 168 participantes de 43 pays pourront cultiver leur intérêt pour les mathématiques, augmenter le nombre peu important de femmes dans le domaine des mathématiques ainsi que modifier les normes sociales.



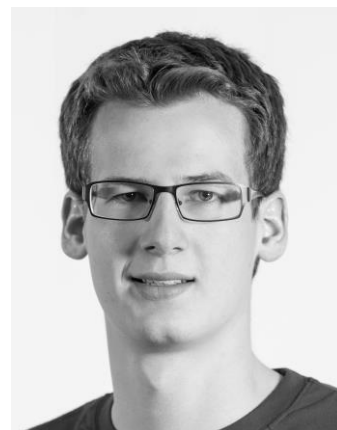
Viviane Loosli



Viviane sait très jeune qu'elle veut aider les autres en participant au développement de médicaments. Pour cela, elle ne choisit pas pour cela le chemin le plus facile menant à l'université par le biais du gymnase, mais favorise l'alternative axée sur la pratique et effectue 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 pharmatechnologie à la FHNW, qu'elle termine également avec distinction. Après une année de transition, Viviane entamera un master Drug Sciences à l'université de Bâle cet automne. 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.

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'EPF de Zurich en mettant l'accent sur la robotique, mais s'intéresse aussi aux autres applications interdisciplinaires, comme dans son mémoire de bachelor centré sur les simulations de sang. Depuis le début de ses études, Thomas est assistant auxiliaire dans différents instituts de l'EPF et s'engage pour l'enseignement par des étudiant-e-s. Actuellement, il passe un semestre d'échange à l'université de Copenhague. 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.



Simon Schaefer



Simon grandit à Essen et obtient l'une des meilleures notes au bac (Abitur) de Rhénanie-du-Nord – Westphalie, avec distinctions de la DPG (Société allemande de physique) et de la GDCh (Société des chimistes allemands). Il est désormais sur le point de terminer un bachelor en génie mécanique à l'EPF de Zurich, qui met l'accent sur la robotique; avec l'ESOP Fellowship, l'EPF lui a déjà décerné une distinction pour ses performances universitaires. Au cours de la dernière année de son bachelor, il s'est penché sur le développement du premier véhicule sans chauffeur gravissant un col de montagne suisse principalement à l'aide d'une caméra. Depuis qu'il a réussi son examen de base, Simon est assistant dans différents instituts de l'EPF, s'engageant ainsi activement pour l'enseignement donné par les étudiant-e-s et l'échange entre étudiant-e-s. Parallèlement à ses études, Simon est actif dans le groupe local zurichois en organisant des activités et événements communs de la Fondation suisse d'études. Simon est le président de la Debating Society de l'EPF et s'engage ainsi pour l'échange interdisciplinaire et le discours politique entre étudiant-e-s. Simon

participe en outre au think tank scientifique reatch, est passionné par les langues et cultures étrangères, et joue du piano ainsi que du badminton.

Nicole Speck

Nicole grandit à Rapperswil-Jona et, en 2011, obtient la maturité en latin à l'école cantonale de Wattwil en tant que meilleure de sa promotion. Depuis 2012, Nicole étudie la médecine humaine à l'université de Zurich. Un stage dans le domaine de la chirurgie plastique et reconstructrice aux Etats-Unis a éveillé son intérêt pour ce domaine. Elle s'intéresse particulièrement à la croissance et au renouvellement des vaisseaux sanguins et lymphatiques. Actuellement, Nicole se penche sur le phénomène du rejet après les transplantations pulmonaires. Elle espère pouvoir mettre les connaissances qu'elle a acquises au sujet du système immunitaire en pratique dans la chirurgie plastique afin d'améliorer ainsi la survie de plasties de lambeaux ou le succès lors des interventions chirurgicales de lymphœdèmes. Grâce à la Werner Siemens-Fellowship, Nicole fera des stages cliniques en Afrique du Sud et aux Etats-Unis, où elle approfondira ses connaissances en traumatologie, en médecine intensive et en chirurgie reconstructrice. Il est important pour elle de promouvoir la compréhension du corps humain et le processus de pensée médical dans la société. Nicole s'engage à l'UZH en tant que mentor pour jeunes étudiant-e-s en médecine. Pour JDMT Medical Services, elle a formé des secouristes dans des entreprises suisses et encadré différents événements au niveau médical. Au sein de la Fondation suisse d'études, elle s'engage activement pour l'échange interdisciplinaire. Avec d'autres encouragé-e-s, elle a organisé des séminaires; le dernier, en 2016, était une introduction bilingue à la médecine. A côté de ses études, Nicole s'intéresse beaucoup à l'art visuel et plastique. Elle trouve de nouvelles idées en faisant du ski de fond, des randonnées, en pratiquant la discipline Pilates ou en voyageant.



Judith Suter



Dans ses recherches, Judith met l'accent sur le transport quantique parce qu'à son avis, la création d'un ordinateur quantique est capitale pour générer une cascade d'innovations importantes de l'infrastructure technique et sociale.

Pour se consacrer à ce thème, Judith entreprend un master en nanosciences à l'université de Copenhague et fait des recherches au Center for Quantum Devices axé sur la recherche appliquée.

Dans son travail, la chercheuse dans le domaine de la nanoscience se consacre à la modélisation, à la fabrication et à la mesure de bits quantiques topologiques potentiels au moyen de fermions de Majorana – donc, le développement de transistors pour un ordinateur quantique.

L'encouragement de jeunes scientifiques est particulièrement important pour Judith. En vue d'augmenter leur perception dans la société et l'intérêt pour

les domaines STEM, Judith assume différents mandats de représentation des étudiant-e-s pendant ses études et s'engage en tant que tutrice et en donnant des cours particuliers.

Yves Mégret

Yves obtient sa maturité en 2013 à Payerne dans le canton de Vaud. À 18 ans, il déménage à Zürich pour étudier l'électrotechnique et les technologies de l'information à l'EPF. Au terme de sa deuxième année, il est sélectionné pour un échange Erasmus à l'Imperial College London. C'est à Londres, une ville extrêmement dynamique et stimulante, qu'il découvre l'impact énorme que l'innovation technologique peut avoir dans notre société ainsi que dans l'économie. Il s'engage auprès de startups, l'une active dans la cyber sécurité et l'autre dans l'intelligence artificielle, pour les aider à définir leur stratégie. Cette expérience opérationnelle lui permet de s'immerger dans la transformation digitale. C'est aussi durant cette année qu'il entre dans la Fondation suisse d'études. Yves est ensuite admis au Master « Innovation technologique et entrepreneuriat » au Polytechnique Paris en partenariat avec UC Berkeley, en Californie. Ces études lui permettent d'approfondir sa formation scientifique, d'apprendre les bases en stratégie d'entreprise et en Finance, d'effectuer un semestre aux Etats-Unis et acquérir de l'expérience professionnelle en travaillant en tant qu'analyste dans une société qui effectue des investissements en Venture Capital. En parallèle, Il s'engage pour transmettre ses connaissances aux plus jeunes en organisant entre autres des journées thématiques « création d'entreprise et innovation » dans son ancien gymnase. Dans son temps libre, Yves est un passionné des sports d'endurance pratiqués dans la nature, tels que les courses de trail, le vélo et le ski alpinisme.





Eliane Rösli



Née en 1996 à Zoug et ayant grandi à Cham, Eliane Rösli obtient la maturité bilingue (D/E) en économie et droit à l'école cantonale de Zoug avec la meilleure note du canton. Après un semestre d'échange à Genève au Collège Sismondi avant l'obtention de sa maturité, Eliane retourne en Suisse romande pour ses études. En 2015, elle entame 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 travaille en tant qu'assistante pour différent-e-s professeur-e-s, coache les nouvelles étudiantes/nouveaux étudiants au cours de l'année d'évaluation éprouvante et assiste le Bureau de promotion des études de l'EPFL à organiser les nombreux événements dans toute la Suisse, afin de pouvoir gagner le plus grand nombre possible de titulaires de la maturité pour des études dans le domaine des STEM à l'EPFL. En septembre prochain, Eliane relèvera un nouveau défi et passera une année d'échange à la University of British Columbia à Vancouver, où elle terminera son bachelor.

Lukas Glaus

Lukas 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'EPF de Zurich.



Lukas Lanz



Lukas, né en 1995 à Thalwil, Zurich, 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. Depuis 2014, il fait des études de génie de l'environnement à l'EPF de Zurich, où il se concentre sur les énergies et les systèmes d'énergies renouvelables. Que cela soit en tant qu'assistant auxiliaire à l'EPF 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.

La Fondation suisse d'études encourage les étudiant-e-s intéressé-e-s, engagé-e-s 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 étudiant-e-s accepté-e-s 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. <http://fondetudes.ch/>

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