

Communiqué de Presse

Zurich, le 23 novembre 2016

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

Pour la première 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 2016/2017 sont Florian Berlinger de Wil (SG) qui fait un doctorat à l'Université de Harvard (USA) en Computational Science, Oliver Bichsel de Berne (BE) qui étudie la médecine humaine à l'Université de Zurich et le Biomedical Engineering à l'EPF de Zurich, Johannes Fankhauser du Tyrol (AUT) qui, après un Master en physique à l'EPFZ, effectue un autre Master en «Philosophy of Physics» à l'Université d'Oxford (UK), Servan Grüninger de Schaffhouse (SH) qui suit des études en Master de biostatistique à l'Université de Zurich et en Master de Computational Science & Engineering à l'EPF de Lausanne, 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, Simon Schaefer de Essen (DE) et Deepankur Thureja de Untertsggenthal (AG) qui étudient tous deux le génie mécanique à l'EPF de Zurich et Philippe Valmaggia de Saint-Gall (SG), étudiant en Master en médecine à l'Université de Bâle.

Vous trouverez les portraits complets des lauréats des bourses en annexe.

Informations complémentaires

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

Contact médias

Dr 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 2016/2017

Florian Berlinger



Enfant, Florian jouait avec des voitures, des bateaux et des avions télécommandés. Sa passion pour la mécatronique le conduisit à Zurich où il fit des études de génie mécanique à l'EPFZ. Aujourd'hui Florian construit lui-même ses robots. Il se passionne plus particulièrement pour les systèmes intelligents autonomes et mobiles.

Florian est étudiant diplômé de l'Université de Harvard. Il travaille au développement d'une série de robots sous-marins destinés à étudier le comportement des essaims en 3D dans le cadre du groupe de recherche Self-organizing Systems Research Group. Il explore l'intelligence collective.

Florian a obtenu son doctorat en 2016 à l'ETH Zurich et s'est vu octroyer la bourse annuelle de la Fondation suisse d'études pour son mémoire de Master à l'Université de Harvard. Il a également obtenu la récompense de «Best Innovator Award» pour ses travaux dans le cadre de l'Innovation Lab de Bühler India durant son stage dans l'industrie. Par ailleurs, il est le détenteur du brevet du Ship Inspection Robot (robot d'inspection pour navires).

Florian souhaite mettre en avant son enthousiasme pour les sciences STEM en tant qu'auteur invité dans les revues universitaires suisses et espère pouvoir convier au moins un lauréat de la fondation excellent dans son domaine et fasciné par les STEM aux États-Unis afin de l'aider dans ses recherches.

Oliver Bichsel

Oliver a obtenu sa maturité de la filière Mathématiques et sciences du lycée de Berne-Kirchenfeld en 2012 et fut primé pour ses excellents résultats dans les matières scientifiques. Oliver s'intéresse très tôt à l'interface STEM et à la médecine (en particulier à la neurochirurgie) et opte pour des études en médecine humaine à l'Université de Zurich tout en suivant parallèlement des cours STEM en tant qu'étudiant spécialisé à l'EPF de Zurich.

Après avoir obtenu son Bachelor en médecine humaine en 2015, Oliver commence un Master en Biomedical Engineering à l'EPF de Zurich parallèlement à un Master en médecine humaine. Il termine actuellement sa thèse MSc sur les mesures de stimulation cérébrale profonde au Rehabilitation Engineering Lab de l'EPF de Zurich et à la clinique de neurologie de l'hôpital universitaire de Zurich et parfait ses études de médecine par des séjours dans les universités d'Oxford et de Cambridge.

Convaincu du formidable potentiel d'innovation de l'interface entre la technique et la médecine, il souhaite s'engager pour contribuer à renforcer et à intensifier le dialogue entre les cliniciens et les ingénieurs et remplir ainsi un rôle de modèle et de mentor pour les futures générations de médecins versés en technique. Par ailleurs, Oliver s'engage en tant que délégué au gymnase de la fondation suisse d'études et souhaite exposer aux très nombreux titulaires de maturité intéressés par la médecine d'envisager les disciplines STEM comme alternative aux études de médecine.



Johannes Fankhauser



Johanne a grandi au Tyrol et a obtenu sa maturité en 2012 premier de sa promotion. Son projet de maturité (développement d'un robot se balançant sur une boule) a obtenu de nombreux prix au niveau national et international. La même année, il commence son Bachelor de physique à l'EPF de Zurich. Sa spécialisation de Master porte sur la théorie de l'information quantique. Il s'agit ici d'exploiter les effets étranges de la mécanique quantique qui trouvent notamment une application dans les capteurs haute précision, le cryptage et la communication et constituent plus particulièrement la base des calculateurs quantiques.

Pendant son Bachelor, Johannes a passé un semestre d'échange à la KTH de Stockholm. Cet automne, il vient de s'inscrire pour son deuxième Master en philosophie de la physique à l'Université d'Oxford. À côté de ses études, Johannes met actuellement en pratique ses connaissances théoriques et ses compétences techniques au service d'une startup dans le domaine IoT. Il s'engage plus particulièrement pour l'encouragement des STEM en organisant régulièrement des tables rondes où des étudiants issus de différentes disciplines peuvent échanger sur différents thèmes et leurs interfaces. Il s'est par ailleurs très tôt intéressé à la musique et joue du piano, de l'orgue et du saxophone depuis qu'il est tout jeune. Dans son temps libre, il va souvent à la montagne où il s'adonne au parapente, au vol à voile et à l'escalade.

Servan Grüniger

Servan est titulaire d'un Bachelor of Science en biologie avec comme matières annexes la neuroinformatique, les sciences politiques et le droit et a travaillé durant ses études dans divers instituts de recherche en Suisse et à l'étranger. Il prépare actuellement un Master en biostatistique à l'Université de Zurich et un Master en Computational Science & Engineering à l'EPFL de Lausanne.

En plus de ses études, Servan se consacre à la transmission de ses connaissances en sciences. Il tient depuis février 2015 le blog «Science-Blog» sur NZZ Campus et travaille depuis l'automne 2016 en tant que journaliste indépendant pour la partie scientifique du journal NZZ am Sonntag. Il est également cofondateur et président de «reach - research and technology in switzerland», un groupe de réflexion communautaire sur la science, la technique et la société. reach s'engage pour une culture ouverte à la science exploitant pleinement le potentiel des sciences sans prendre de risques inconsidérés.



«Les scientifiques ont le devoir de participer au dialogue public. Pas un dialogue en tant qu'interlocuteur avec la «société» comme concept abstrait mais directement avec les gens qui constituent cette société.»

Viviane Loosli



Viviane a su très jeune qu'elle voulait aider les autres en développant des médicaments. Elle a donc effectué une formation de laborantine en chimie, qu'elle termina première de sa promotion au niveau intercantonal (FR et BE), et sa maturité en parallèle. Elle partit ensuite s'installer à Muttenz pour suivre des études de pharmatechnologie à la FHNW. Née en 1995 à Fribourg, Viviane entretient un rapport étroit au bilinguisme qui revêt une importance essentielle à ses yeux, tout comme l'approche pratique qu'elle a choisie pour sa formation. De même, elle est très attachée à l'égalité des femmes – en particulier dans les domaines dominés par les hommes – c'est pourquoi elle donne des cours de soutien dans les matières scientifiques depuis de nombreuses années. Par ailleurs, Viviane envisage de se tourner vers l'enseignement afin de «dénicher» les futures femmes chercheurs à la source.

Simon Schaefer

Simon a grandi à Essen. Il a obtenu la meilleure note au bac (Abitur) de Rhénanie du Nord et reçu des prix de la DPG (société allemande de physique) et de la GDCh (société allemande des chimistes allemands). Depuis, il suit des études en sciences du génie mécanique à l'EPF de Zurich, et fait actuellement de la recherche sur un véhicule sans chauffeur dans le Autonomous System Lab de l'EPFZ, projet pour lequel il a été tout spécialement sélectionné dès le départ avec son équipe de recherche. Depuis qu'il a brillamment réussi son examen de base, Simon est assistant dans différents instituts de l'EPF et s'engage ainsi activement pour l'enseignement universitaire et l'échange entre étudiants. Début 2016, Simon est devenu membre de la Fondation suisse d'études et participe depuis lors au groupe local de Zurich en organisant des projets communs et des manifestations. Simon est président du club de débats de l'EPF et s'engage ainsi pour un échange interdisciplinaire et un discours politique parmi les étudiants au niveau national et international. Il est passionné par les langues et les cultures nouvelles, joue du piano et fait du badminton.



Deepankur Thureja



Né en Inde, à Delhi, Deepankur s'est installé en Suisse avec sa famille alors qu'il avait 10 ans. À l'issue de sa scolarité obligatoire, il est allé à l'école cantonale de Baden dans le canton d'Argovie où il a obtenu sa maturité et fut lauréat de sa promotion en 2011. Durant son Bachelor de génie mécanique à l'EPF de Zurich, il eut la possibilité de travailler sur la problématique de l'énergie. Il a ainsi pu participer à un projet sur le développement de futurs panneaux photovoltaïques, dont les résultats de recherche ont notamment fait l'objet d'un article dans l'Economist. Dans son Master, il continue à travailler sur les mêmes technologies qui devraient bientôt pouvoir permettre de nouvelles thérapies pour soigner le cancer. Il fera son mémoire de Master au Massachusetts Institute of Technology aux

Etats-Unis.

Grâce au soutien de la Fondation Werner-Siemens, Deepankur souhaite à long terme lancer une action encourageant l'apprentissage personnalisé dans le système éducatif. Par ailleurs, inspiré par le concours «Formula Student» où les étudiants s'adonnent à une course avec des voitures électriques qu'ils ont eux-mêmes fabriqués, il souhaite dans un avenir relativement proche, mettre en place une «Drone Racing League» où les participants s'affronteraient avec des drones qu'ils auraient eux-mêmes construits.

Philippe Valmaggia

Philippe est né en 1994 à Saint-Gall et a grandi bilingue (français – allemand) à Abtwil. Après sa maturité avec comme matière principale le latin, il a passé un an à acquérir de l'expérience dans le monde du travail en Angleterre et à voyager en Europe. Il a ensuite commencé des études de médecine à Bâle tout en continuant à ne pas vouloir se cantonner à sa faculté mais à être curieux du monde. Pendant ses études de Bachelor, il s'est devenu membre du conseil national des Universités Alliées pour les Médicaments Essentiels (UAEM) visant à promouvoir des systèmes de R&D plus durables et un accès aux médicaments plus équitable. Il participe par ailleurs aussi en tant que Président de la Debating Society de la Fondation suisse d'études à l'organisation de différents débats et s'engage auprès d'autres organisations pour plus de science dans la coopération au développement. Il a commencé son Master cet été par un an d'échange à Paris et souhaite ensuite participer à un programme MD/PhD. En tant que lauréat d'une bourse de la Fondation Werner Siemens, il ne veut pas uniquement se cantonner aux aspects techniques mais souhaite également s'engager dans les aspects philosophiques de la mobilité, l'innovation et l'infrastructure



La **Fondation suisse d'études** encourage des étudiants et doctorants talentueux aux centres d'intérêts multiples qui par leur personnalité, leur créativité et leurs capacités intellectuelles sont en mesure de contribuer au développement de la science, de l'économie, de la culture et de la politique. Le but de la Fondation privée à but non lucratif créée en 1991 est d'aider les jeunes en mesure d'assumer des responsabilités au sein de notre société et désireux de le faire. Elle propose à ses membres une vaste palette de formations interdisciplinaires complémentaires aux études, une aide financière, des conseils ainsi qu'un vaste réseau de contacts. www.studienstiftung.ch