

Chers collègues
Mesdames et Messieurs

Nous avons beaucoup de pain sur la planche. Non seulement la pandémie nous occupe depuis bien plus longtemps que nous le prévoyions au départ, mais elle nous a également touchés bien plus profondément que nous l'imaginions. Il ne sert à rien de chercher à nous rejeter mutuellement les fautes. Nous ne pourrions faire face aux défis qui nous attendent que si nous ne jouons pas les uns contre les autres mais, au contraire, si nous nous employons ouvertement et respectueusement à trouver des solutions utiles à tous.

Notre premier objectif, le plus urgent, est de contribuer à ce qu'aucun domaine ne soit laissé pour compte dans notre pays, ni l'économie, ni la science, ni l'éducation. Tel est le souci que doit précisément avoir le message sur la formation, la recherche et l'innovation qui nous occupe. Nous devons veiller à cette unité d'équilibre, car c'est ainsi seulement que pourront être préservées demain les bases durables de l'activité de la Suisse en tant que pôle industriel et scientifique.

Au cours de la troisième semaine de session, dans une séance axée sur la recherche et les connaissances liées au coronavirus, je souhaite vous présenter, avec quelques chercheurs, l'étendue des connaissances et des innovations nécessaires pour parvenir au but.

Je suis très heureux que nous ayons réussi à attirer pour notre séance quatre jeunes chercheurs à la fois influents et actifs au niveau international. Depuis le début de la pandémie, ils ont effectué un travail très qualifié et font preuve d'un engagement extraordinaire en tant qu'épidémiologistes, éthiciens médicaux et mathématiciens, pour trouver des solutions susceptibles de venir à bout de la pandémie. Ci-dessous, dans la présente Newsletter, j'ai le plaisir de vous présenter brièvement ces intervenants.

Nous nous réjouissons de votre participation et de la perspective de discuter avec vous.
Merci de vous inscrire à cette très intéressante rencontre dans un courriel adressé à info@pgbfi.ch.

Au demeurant, je vous invite cordialement à devenir membre de notre GP FRI via www.gpfri.ch. Profitez de cette occasion de vous tenir régulièrement et directement au courant de thèmes d'actualité touchant la formation, la recherche et l'innovation lors des sessions parlementaires.

Damian Müller, Conseiller aux Etats
Président du GP FRI

Dossiers parlementaires et du Conseil fédéral traités lors de la session de printemps de 2021

19.065 Loi sur les EPF : oui à plus de sécurité juridique – non à moins d'indépendance CN, le 4 mars 2021 ; CE, le 9 mars 2021

Il reste deux divergences majeures à régler dans la loi sur les EPF : Avec les modifications de la loi fédérale sur les écoles polytechniques fédérales (EPF), le Conseil fédéral vise à renforcer la sécurité juridique et le gouvernement d'entreprise. Le rôle et l'influence du Conseil des EPF doivent être renforcés, mais aussi partiellement étendus. Le cahier des charges, tel qu'il a été précisé par le Conseil national, est important : lorsqu'il exerce la surveillance des EPF et des instituts de recherche, le Conseil des EPF doit dans tous les cas

entendre ces entités avant de formuler des recommandations ou, le cas échéant, d'émettre des mandats. En outre, les deux EPF et les établissements de recherche devraient avoir un droit de recours contre les décisions du Conseil des EPF ; nous continuons à soutenir sur ce point la position du Conseil national. En ce qui concerne la question, également ouverte, de savoir s'il revient au Conseil fédéral ou au Conseil des EPF de nommer la commission de recours interne, nous recommandons de suivre le Conseil des Etats. L'indépendance de cette commission est renforcée si le Conseil des EPF n'élit pas lui-même cette commission.

Rencontre de session du GP FRI de mars 2021 – Brefs portraits des intervenant-e-s

Prof. Marcel Salathé

Professeur associé à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Marcel Salathé dirige le laboratoire d'épidémiologie digitale de l'EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) et est membre de la Swiss National COVID-19 Science Task Force. Le Laboratoire d'épidémiologie digitale de l'EPFL travaille actuellement sur divers projets de recherche liés au SARS-CoV-2, comme l'étude de la structure des divers réseaux sociaux, de leur évolution dans le temps et de l'influence de leur structure sur les processus qui se déroulent dans ces réseaux. Par exemple, les vaccinations peuvent éliminer certains nœuds des réseaux et arrêter la propagation des maladies plus efficacement avec des doses de vaccins moins importantes. Un autre projet examine le comportement en matière de vaccination comme un exemple parfait de comportement sanitaire influençant la dynamique des maladies. L'inquiétude du public à l'égard des vaccins reflète la nécessité de mieux comprendre comment ces sentiments se propagent dans le temps. Pour comprendre ces processus, de grands ensembles de données provenant des réseaux de médias sociaux en ligne sont actuellement collectés et analysés.

Emma Hodcroft

Postdoctorante à l'Institut de médecine sociale et préventive de l'Université de Berne

La plupart des recherches de Emma Hodcroft à ce jour ont porté sur la phylogénétique, l'épidémiologie moléculaire et la simulation du VIH. La scientifique travaille actuellement sur le projet SARS-CoV-2 et fait partie de l'équipe Nextstrain qui soutient la construction de particules SARS-CoV-2 pseudo-virales. Partout dans le monde, on procède au séquençage du SARS-CoV-2 et l'équipe de Nextstrain analyse ces données à l'échelle mondiale et continentale. Le programme informatique Nextstrain suit les mutations et donc les chaînes de transmission du SARS-CoV-2. Emma Hodcroft compare entre autres les séquences de gènes des échantillons de coronavirus et peut suivre ainsi les chaînes de transmission. Sur cette base, il est possible de déterminer si les cas de contamination ont été importés dans un pays ou si des personnes sont infectées à l'intérieur du pays.

Prof. Tanja Stadler

Professeure associée à l'EPF Zurich

Tanja Stadler est professeure associée au département des sciences et d'ingénierie des biosystèmes (« Biosystems Science and Engineering ») de l'École polytechnique fédérale de Zurich, à Bâle. Elle est membre du groupe de travail scientifique national suisse Covid-19 et dirige le groupe d'experts Données et Modélisation. Dans cette fonction, elle s'occupe principalement des questions concernant l'analyse et l'évaluation de la situation épidémiologique sur la base de données épidémiologiques et de la modélisation mathématique. Tanja Stadler a étudié les mathématiques appliquées. Son travail se situe à l'interface des mathématiques, de l'informatique, de l'évolution, de l'écologie et des maladies infectieuses. Cette experte est régulièrement sollicitée dans le cadre de la pandémie de Covid 19.

Prof. Samia Hurst-Majno

Professeure à l'Institut Ethique, Histoire Humanités de l'Université de Genève

Samia Hurst-Majno est médecin, bioéthicienne médicale et conseillère auprès du Conseil d'éthique clinique des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG). Ses recherches portent en particulier sur les aspects éthiques de la pratique clinique, les questions éthiques des politiques de santé et les questions de justice et de protection des personnes vulnérables, ainsi que sur les questions éthiques de la médecine personnalisée. Avant de rejoindre l'Institut d'éthique biomédicale de la Faculté de médecine de Genève, elle a été Fellow post-doctorale au Département de Bioéthique des National Institutes of Health (NIH) à Bethesda de 2001 à 2003. Elle a été membre fondatrice du Réseau européen d'éthique clinique et co-organise avec l'Université de Harvard les Brocher Summer Academies sur l'éthique de la santé de la population mondiale.

Invitation du groupe parlementaire Formation, recherche, innovation GP FRI :

"Les chercheurs suisses sur le Covid-19 : leurs recherches, l'état actuel des (mé)connaissances et l'évolution possible de la pandémie"

Jeudi 18 mars 2021

13h15 – 14h30

En ligne via Zoom

Marcel Salathé , EPFL Lausanne :	«15 mois de Covid-19: état des (mé)connaissances» (en allemand)
Emma Hodcroft , Université de Berne :	«Real-Time Tracking for Real-Life Pandemics: Sequencing, Phylogenetics and SARS-CoV-2»
Tanja Stadler , EPF Zurich :	«Evaluation du nombre de reproduction du Covid-19» (en allemand)
Samia Hurst-Majno , Université de Genève :	«Enjeux éthiques d'une pandémie»

Mesdames et Messieurs

Le groupe parlementaire Formation, recherche, innovation GP FRI est le forum d'échange d'informations et de réseautage entre l'industrie, les milieux de la recherche et le monde politique. Son but est de promouvoir l'innovation en Suisse, sujet pour lequel nous vous convions régulièrement à nos réunions de sessions.

Le jeudi 18 mars 2021, quatre orateurs de premier plan vous livreront les résultats de leurs travaux de recherche sur le Covid 19 lors de notre séance virtuelle :



Prof. Marcel Salathé
EPFL Lausanne
Epidémiologiste



Emma Hodcroft
Université de Berne
Epidémiologiste
moléculaire



Prof. Tanja Stadler
EPF Zurich
Mathématicienne



Prof. Samia Hurst-Majno
Université de Genève
Ethicienne biomédicale

La pandémie de Covid 19 occupe les chercheurs du monde entier et de diverses disciplines depuis une année environ. Dans leurs domaines de recherche respectifs, nos conférenciers sont des chercheurs de renommée internationale. Ils nous entretiendront de l'état actuel des connaissances et répondront à toutes vos questions.

Le programme détaillé vous est présenté ci-dessous. La situation actuelle nous oblige à tenir une séance virtuelle via Zoom. Nous anticipons avec plaisir une large participation et une discussion très intéressante avec les intervenants.

Merci de vous inscrire par courriel à info@pgbfi.ch. Sur quoi nous vous enverrons une entrée de calendrier avec le lien Zoom.

Avec nos salutations les plus cordiales.

Groupe parlementaire Formation, recherche, innovation GP FRI



Conseiller aux Etats Damian Müller
Président du GP FRI

Programme

13h15	Salutation et introduction par le Conseiller aux Etats Damian Müller , Président du Groupe parlementaire Formation, recherche, innovation GP FRI
13h20	Prof. Marcel Salathé, EPFL Lausanne «15 mois de Covid-19: état des (mé-)connaissances» (en allemand)
13h35	Emma Hodcroft, Université de Berne «Real-Time Tracking for Real-Life Pandemics: Sequencing, Phylogenetics and SARS-CoV-2»
13h50	Prof. Tanja Stadler, EPF Zurich «Evaluation du nombre de reproduction du Covid-19» (en allemand)
14h05	Prof. Samia Hurst-Majno, Université de Genève «Enjeux éthiques d'une pandémie»
Conclusion	Questions et discussion

Groupe parlementaire Formation, recherche, innovation GP FRI

Nordstrasse 15 – Case postale
CH-8021 Zurich
Téléphone +41 44 368 17 11
Téléfax +41 44 368 17 70
E-mail info@pgbfi.ch
Internet www.pgbfi.ch