



**SystemsX.ch**  
The Swiss Initiative in Systems Biology



**FONDS NATIONAL SUISSE**  
**SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS**  
**FONDO NAZIONALE SVIZZERO**  
**SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION**

---

## **Communiqué de presse**

Zurich, le 13 décembre 2012

### **SystemsX.ch entame sa deuxième phase avec 15 projets**

La Suisse en route vers la pointe de la recherche mondiale en biologie des systèmes

**SystemsX.ch, l'initiative suisse pour la biologie des systèmes, entame en 2013 la deuxième moitié de son exercice. Durant celui-ci, la modélisation quantitative des processus biologiques et les questions d'ordre médical passeront au premier plan. SystemsX.ch a lancé hier en outre une sélection de 15 nouveaux projets de recherche interdisciplinaire bénéficiant d'un budget total de 60 millions de CHF jusqu'en 2016.**

Dans le cadre du 6<sup>ème</sup> appel d'offres lancé par SystemsX.ch, plus de 200 groupes de recherche d'universités et d'institutions de recherche suisses ont proposé 40 projets. Le panel d'experts de SystemsX.ch et du Fonds National Suisse (FNS) ont sélectionnés les 15 meilleurs d'entre eux. Ces projets bénéficient au total de 60 millions de CHF, dont 29.2 millions proviennent de SystemsX.ch. Le reste du financement est fourni par les institutions impliquées.

À travers ces projets, la collaboration des chercheurs en sciences de la vie est encouragée sous une forme interdisciplinaire et inter-institutionnelle. La Suisse s'assure également une place à la pointe de la biologie des systèmes, un domaine qui a émergé avec les avancées du décryptage du génome humain, de la biologie moléculaire et du développement de différentes technologies. L'étude globale des processus biologiques et le savoir qui en découle débouchent par exemple sur de nouvelles voies pour la recherche médicale.

Aussi le développement de nouvelles théories et de nouveaux modèles de processus biologiques sont-ils au premier plan dans la deuxième phase de SystemsX.ch, tout comme l'application de la biologie des systèmes dans la recherche médicale. Pour le Président du Comité Scientifique de SystemsX.ch, le Prof. Dr. Ruedi Aebersold, il ne fait aucun doute qu'„à travers une collaboration étroite entre les disciplines et les institutions dans le cadre de projets de recherche concrets en biologie des systèmes, nous avons l'opportunité de placer la Suisse parmi les nations à la pointe au niveau mondial. Les performances des cinq dernières années et l'engagement des chercheurs démontrent que nous allons dans la bonne direction.“ Les universités prouvent à leur tour qu'elles s'engagent pour la biologie des



**SystemsX.ch**  
The Swiss Initiative in Systems Biology



**FONDS NATIONAL SUISSE**  
**SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS**  
**FONDO NAZIONALE SVIZZERO**  
**SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION**

systèmes en assurant notamment aux projets avalisés un financement d'un montant égal à la subvention attribuée par SystemsX.ch. Les chefs des projets nouvellement retenus sont établis auprès des institutions partenaires suivantes: EPF de Zurich (4), Université de Bâle et Université de Zurich (3 chacune), Université de Genève (2), EPF de Lausanne, Université de Berne et Université de Fribourg (un projet chacune). Chaque projet implique en outre des groupes de recherche d'un minimum de deux institutions différentes.

D'autre part, cinq projets intègrent en parallèle des groupes de recherche académiques et des entreprises du secteur privé : Novartis, Roche, IBM, Basilea et Femto Tools financent leur participation à l'initiative par leurs propres moyens. Dans l'évaluation de ces dossiers, une attention particulière a été portée à la notion que les partenaires privés et publics travaillent d'égal à égal, dans un échange complémentaire et un soutien mutuel selon des règles clairement définies. Aebersold insiste: „Une collaboration avec le secteur privé ne peut aboutir à un succès que lorsque le contenu de la recherche présente un intérêt pour les deux partenaires. Dans les projets retenus par SystemsX.ch, les partenaires se rencontrent sur un pied d'égalité.“ Les modalités de l'exploitation et de la commercialisation des résultats obtenus en commun sont convenues avant le début du projet.

Le consortium de SystemsX.ch comprend 12 universités et institutions de recherche suisses et a été fondé en 2007. Durant la phase de mise en place entre 2008-2012, la Confédération a investi 120 millions de CHF dans le subventionnement de la recherche en biologie des systèmes. Plus de 120 projets de recherche interdisciplinaire ont été sélectionnés. Plus de 1000 scientifiques collaborent ainsi sur diverses questions touchant à la biologie des systèmes dans les 250 groupes de recherche subventionnés et environ la moitié d'entre eux sont des doctorants ou des post-docs. De cette manière, la prochaine génération des chercheurs de ce domaine prometteur se familiarise très tôt à la collaboration interdisciplinaire. Pour la période 2013-2016, la Confédération met à disposition de SystemsX.ch 100 millions de CHF supplémentaires. Un financement fédéral au-delà de 2017 n'est pas prévu à l'heure actuelle.

Davantage d'information sur [www.systemsx.ch](http://www.systemsx.ch)

**Contact:**

Dr. Daniel Vonder Mühl  
Directeur administratif de SystemsX.ch  
Tél: +41 44 632 78 88  
Mobile: +41 79 263 65 74  
[daniel.vondermuehl@systemsx.ch](mailto:daniel.vondermuehl@systemsx.ch)