

Communiqué de presse

## **Initiative Food 4.0 : six projets approuvés Pour un système alimentaire suisse innovant et performant**

Zurich, le 27 janvier 2022. Assurer la pérennité du système alimentaire tout au long de la chaîne de valeur grâce à des produits innovants : tel est l'objectif de l'initiative Food 4.0 lancée par les Académies suisses des sciences, sous la direction de la SATW. Cette initiative s'appuie sur une étude menée par le professeur Erich Windhab (ETH Zurich) et son équipe sur l'identification de domaines technologiques pertinents pour le système alimentaire suisse. Les premiers projets visant à promouvoir l'innovation dans ces domaines seront mis en œuvre à partir de janvier 2022.

### **Des projets innovants et transdisciplinaires pour le système alimentaire suisse**

En Suisse, la production alimentaire est soumise à une pression concurrentielle internationale croissante. Au niveau national, celle-ci entraîne depuis plus de dix ans une éviction des entreprises suisses, notamment des PME. Le niveau actuel des salaires et des coûts de production en Suisse ne permet guère d'absorber la tendance à la baisse des prix des aliments au niveau européen. Dans le cadre d'un crédit additionnel, la Confédération a chargé les Académies suisses des sciences de mettre en œuvre, sous la direction de la SATW, des projets innovants transdisciplinaires qui contribueront au succès futur du système alimentaire suisse – tout au long de la chaîne de valeur, de la production primaire au système de santé. Ce crédit additionnel est limité, dans un premier temps, à la période 2021–2024.



Les travaux ultérieurs menés dans le cadre de [l'initiative Food 4.0](#) s'appuient sur une [étude mandatée](#) par la SATW et menée par Erich Windhab, du Département des sciences et technologies de la santé, ETH Zurich, dans laquelle ce dernier a identifié les principaux domaines de développement technologiques qui revêtent une importance majeure pour la Suisse en termes d'expertise de recherche, d'innovation et de pertinence économique. Ces principaux domaines sont les suivants :

- technologie des protéines et ingénierie des produits hybrides végétaux / laitiers ;
- biotechnologie de précision / biotransformation ;
- transformation numérique du système alimentaire ;
- technologies de sécurité sanitaire et conception hygiénique.

### **Premier appel à projets achevé avec succès**

Les Académies suisses des sciences ont lancé un appel à projets auprès d'universités, d'industries et de start-ups afin de dénicher des idées de projets innovants et transdisciplinaires couvrant l'un des quatre principaux domaines de développement. Bien que les domaines thématiques en question soient axés sur la technologie, l'appel à projets a également tenu compte des aspects relatifs à la durabilité, à l'intérêt des consommateurs·trices et aux tendances sociétales. Sur les 15 projets déposés, [six ont été approuvés](#). Ils seront mis en œuvre à partir de janvier 2022 avec un soutien financier d'un montant total de 140 000 francs. Par ailleurs, au cours des trois prochaines années, plusieurs appels à projets auxquels pourront participer les organisations intéressées seront publiés au mois d'août, dans le cadre de l'initiative Food 4.0.

### **Accroître l'impact par la collaboration**

Afin d'accroître l'impact de l'initiative Food 4.0, la SATW et [Swiss Food Research](#) (SFR) ont conclu un partenariat en signant une lettre d'intention. Dans le cadre du programme [NTN Innovation Booster - Swiss Food Ecosystems](#) (SFE), financé par Innosuisse, l'association SFR promeut les idées de projets novateurs pour le système alimentaire suisse. Au sein de groupes d'innovation établis avec succès chez SFR, des acteurs·trices intéressé·e-s issu·e-s du secteur de la recherche et de l'industrie échangent régulièrement à la recherche d'idées et de projets considérés également comme prioritaires dans le cadre de l'initiative Food 4.0. Dix groupes d'innovation différents abordent ainsi des sujets tels que les protéines alternatives, l'emballage, la numérisation, la bioconversion, etc.

Une collaboration existe également dans le cadre du programme [NTN Innovation Booster Advanced Manufacturing](#) (IBAM) et le programme SFE. Au sein d'un atelier d'idéation commun, les participant·e·s aux programmes IBAM et SFE ainsi que la SATW explorent des idées de projets innovants visant à optimiser l'utilisation de l'impression 3D dans l'industrie alimentaire, par exemple pour la fabrication de denrées alimentaires, pour améliorer les méthodes de production ou pour offrir de nouvelles options pour les chaînes d'approvisionnement.

La SATW intensifie également la collaboration avec sa société membre [Société suisse des sciences et technologies alimentaires](#) (SOSSTA). L'objectif est de lancer ensemble des initiatives plus audacieuses en matière de recherche et de développement et qui soutiennent durablement le secteur de l'alimentation.

Les Académies suisses des sciences s'efforcent d'employer les synergies existantes qui ensemble permettront de se rapprocher progressivement de l'objectif d'un système alimentaire suisse performant et des PME compétitives.

### **Contact**

Nicole Wettstein | Program Manager Food 4.0

+41 44 226 50 13 | [nicole.wettstein@satw.ch](mailto:nicole.wettstein@satw.ch)

Claude Naville | Marketing Manager

+41 76 375 15 06 | [claudio.naville@satw.ch](mailto:claudio.naville@satw.ch)

### **SATW – it's all about technology**

[L'Académie suisse des sciences techniques SATW](#) est le principal réseau suisse d'experts dans le domaine des sciences techniques. Elle est en contact avec les plus hautes instances scientifiques, politiques et industrielles du pays. Ce réseau se compose de membres individuels, de sociétés membres et d'experts, tous nommés par leurs pairs. Sur mandat de la Confédération, la SATW identifie les évolutions technologiques capitales sur le plan industriel et informe le monde politique et la société de leur importance et de leurs conséquences. Organisation professionnelle unique en son genre, l'Académie propose une expertise indépendante, objective et globale sur les technologies. Son but est de favoriser ainsi l'expression d'opinions fondées. La SATW encourage également l'intérêt et la compréhension de la technologie par le grand public, et en particulier par les jeunes. Elle est politiquement indépendante et à but non commercial..

### **Académies suisses des sciences**

Les [Académies suisses des sciences](#) regroupent les académies scientifiques suisses, l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), l'Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH), l'Académie suisse des sciences médicales (ASSM), l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) et la Jeune Académie Suisse (JAS). Elles comprennent en outre les centres de compétences TA-SWISS et Science et Cité ainsi que d'autres réseaux scientifiques. Les Académies suisses des sciences promeuvent la collaboration entre les scientifiques à l'échelon régional, national et international. Elles représentent la communauté scientifique aussi bien sur le plan des disciplines qu'au niveau interdisciplinaire et indépendamment des institutions et des branches spécifiques. Leur réseau est orienté vers le long terme et vise l'excellence scientifique. Elles se fondent sur les savoirs scientifiques pour conseiller les politiques et le public sur des questions touchant de près la société.