

Information scientifique

Accès, traitement
et sauvegarde

swissuniversities

A solid red circle is positioned in the bottom right corner of the page. Inside the circle, the text 'Programme P-5' is written in white.

Programme
P-5

swissuniversities en bref

L'association **swissuniversities** est la **Conférence des recteurs** des hautes écoles universitaires, spécialisées et pédagogiques de Suisse. Elle représente leurs intérêts aux niveaux national et international.

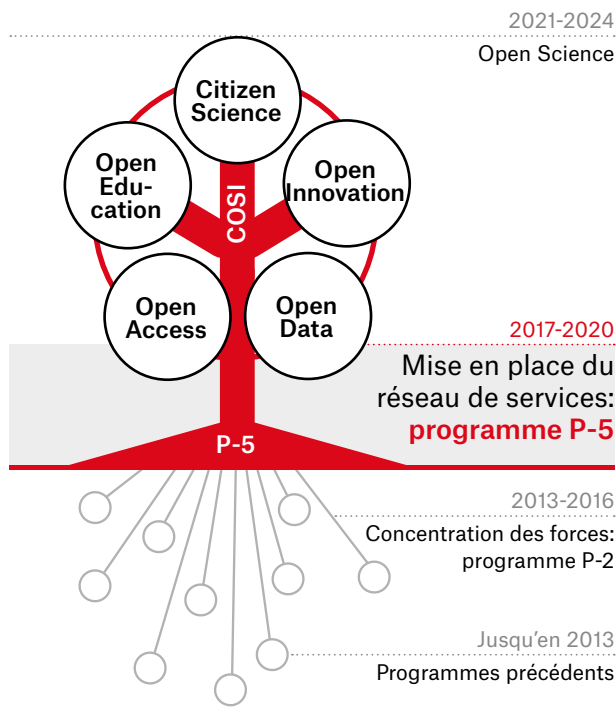
swissuniversities est notamment en charge de mandats de la Confédération ainsi que de la direction de programmes et de projets. Cette brochure est dédiée à un programme actuellement en cours: le **programme 5 (P-5)**. Le P-5 organise **l'accès, le traitement et la sauvegarde** d'informations scientifiques – pour l'avenir de la recherche et de l'enseignement, pour une économie compétitive et pour une société progressiste.

www.swissuniversities.ch/isci



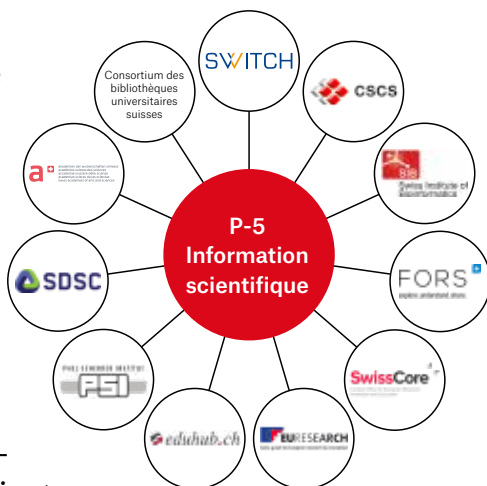
P-5: une information scientifique d'avenir

Les chercheurs, les instituts de recherche, les entreprises ainsi que les citoyennes et les citoyens qui recourent aux résultats de recherche, qui les partagent et les utilisent sont les moteurs de la force d'innovation de la Suisse. Le programme P-5 pose les bases de l'Open Science grâce à des activités visant une ouverture des avancées scientifiques. Cela passe par un accès aussi aisé que possible aux publications scientifiques et aux données de recherche ainsi que par l'échange des résultats de recherche.



P-5: un écosystème multidimensionnel

Le programme P-5 favorise les échanges et le dialogue entre représentantes et représentants des sciences. Il regroupe les efforts des hautes écoles, encore dispersés actuellement, et coordonne la mise à disposition et le traitement de l'information scientifique.



Par le biais d'un encouragement ciblé, le programme P-5 initie et pilote la coordination entre les hautes écoles afin d'améliorer l'offre de contenus scientifiques numériques et de créer des outils de traitement optimisés.

Gestion de processus et qualification de projets et de services

Du projet...

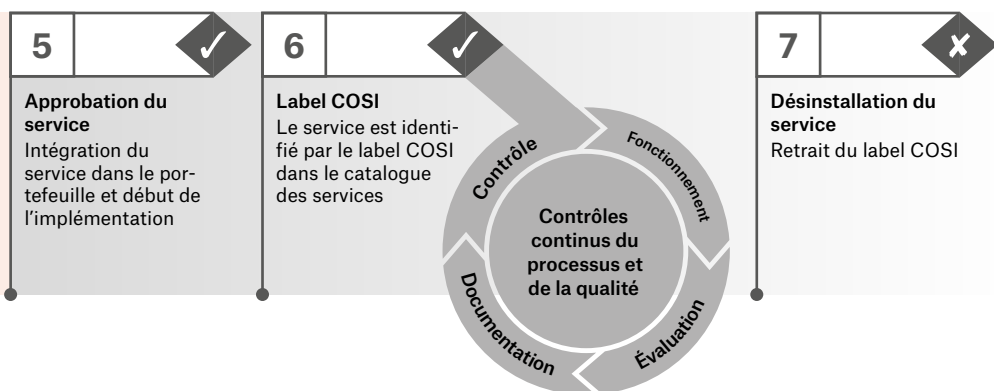
... au service

1		2		3		4	
Idée du projet Examen préalable des idées du projet et coaching		Demande de projet Évaluation de la demande de projet et du premier business plan		Projet approuvé Attribution de moyens de promotion et de coaching		Demande de service Engagement (à valeur de contrat) de la direction de la haute école, évaluation du business plan et description du service	

P-5: des projets aux services

Le programme P-5 alloue un financement initial à des projets de qualité, axés sur la pratique et l'utilisateur, qui apportent un réel avantage pour la recherche, l'éducation, l'industrie et la société. Les projets sont sélectionnés dans le cadre d'une mise au concours.

À travers la plateforme nationale COSI en cours d'élaboration, P-5 favorise la transformation de projets achevés en prestations réelles (services) mises à la disposition de la recherche et de la société. Les services génèrent des améliorations et des solutions concrètes, en fournissant ainsi un apport majeur à la recherche. Dans ce sens, ils participent à l'évolution durable de la Suisse comme place scientifique d'excellence dans le monde.



Une sélection de projets actuels:

3

«SLSP»

Rassemble et met à disposition des informations scientifiques présentes dans les bibliothèques de toute la Suisse

Les bibliothèques scientifiques suisses sont regroupées dans le cadre du système SLSP central. Par ce biais, il est possible d'accéder aux multiples publications scientifiques existantes, de les consulter et de mener des recherches bibliographiques. La communauté scientifique dispose ainsi d'un accès aisé à ces informations, indépendamment de l'infrastructure logicielle et matérielle, alors que les bibliothèques bénéficient de leur côté d'un système de gestion efficient et de services additionnels.

www.slsp.ch



3

«SONAR»

Les futures archives des publications scientifiques

Le but du Swiss Open Access Repository (SONAR) est de réunir, de promouvoir et de conserver les publications d'auteurs associés à des institutions publiques de recherche en Suisse. SONAR fonctionne également comme «Institutional Repository as a Service (IRaaS)» pour les hautes écoles suisses intéressées et leur permet d'y rassembler les publications de leurs chercheurs.

<https://sonar.ch>



4

«histHub»

Mise en réseau de données standardisées pour les sciences historiques

histHub est une plateforme de recherche pour les sciences historiques. Elle gère d'une part des données standard sur l'histoire suisse et développe d'autre part des outils numériques pour la mise en réseau des bases de données. À travers ces deux activités, histHub poursuit l'objectif général d'améliorer l'interopérabilité de données de recherche dans le domaine des sciences historiques.

www.histhub.ch

histHub

4

«openRDM.swiss»

Gestion des données pour la communauté de recherche

Le projet openRDM.swiss propose une gestion des données de recherche en tant que service destiné à l'ensemble de la communauté scientifique suisse. Ce service repose sur la puissante plateforme de gestion des données openBIS. La version openRDM.swiss basée sur le cloud SWITCHengines offre un système flexible aux chercheurs qui peuvent gérer leur données sans connaissances informatiques spéciales. Quant aux institutions disposant de leur propre support informatique, elles peuvent également utiliser la solution sur leur campus de manière autonome.

www.openrdm.swiss

The logo for openRDM.swiss features a stylized 'X' shape composed of four small squares, with the text 'openRDM' in a bold, sans-serif font and '.swiss' in a smaller font below it.

4

«DLCM»

Gestion sur mesure de données de recherche

La phase 2 de DLCM vise à offrir des solutions dans le domaine de la gestion des données de recherche en Suisse. OLOS, la solution de publication et de conservation des données à long terme, qui repose sur une architecture ouverte et modulaire et répond aux exigences de FAIR ainsi qu'à celles des autorités financières, sera disponible prochainement. Par le biais d'un réseau d'experts, le guichet de coordination en plusieurs langues offre à la communauté académique un soutien, des conseils et des formations sur mesure.

www.dlcm.ch



4

«Materials Cloud»

Une plateforme de cloud computing scientifique et d'échange de données de recherche

Materials Cloud est une plateforme Open Science à des fins de formation et de recherche dans les domaines de la chimie, de la physique et de la simulation des matériaux. D'une part, elle met des logiciels à la disposition des chercheurs et des étudiants afin d'effectuer des calculs scientifiques en ligne, sous forme de service (SaaS); d'autre part, Materials Cloud permet l'échange de données scientifiques selon les principes de base de l'Open Science, y compris des informations sur la génération de données pour une reproductibilité maximale.

www.materialscloud.org



MATERIALSCLOUD

4

«Swiss MOOC Service»

Solution nationale de diffusion des cours en ligne

Swiss MOOC Service est une plateforme MOOC basée sur la technologie Open edX. Le but de Swiss MOOC Service est d'offrir aux hautes écoles de nouvelles possibilités d'accès au marché mondial de l'enseignement. Dans le même temps, le service favorise l'apprentissage actif pour les étudiants et l'organisation professionnelle d'examens en ligne. Swiss MOOC Service est un projet de diverses hautes écoles suisses.

www.swissmooc.ch



Swiss MOOC Service

Une sélection de projets actuels:

4

«SWITCH edu-ID»

L'identité numérique pour l'environnement universitaire suisse

SWITCH edu-ID est un perfectionnement du système SWITCHaai déjà établi, le standard national d'authentification et d'autorisation électroniques pour les hautes écoles. SWITCH edu-ID, qui constitue une identité permanente, sûre et centrée sur l'utilisateur, est à la disposition de toutes les personnes en contact avec des hautes écoles suisses et tient compte des exigences croissantes en matière de collaboration, de mobilité et d'apprentissage tout au long de la vie.

www.switch.ch/edu-id

SWITCH

4

«CCdigitallaw»

Centre de Compétence pour le droit numérique: pour toutes les questions juridiques en lien avec la numérisation

Le Centre de Compétence pour le droit numérique apporte son soutien aux hautes écoles suisses ainsi qu'aux enseignants, aux chercheurs, aux collaborateurs, aux services administratifs et informatiques, dans les domaines juridiques associés aux nouveaux médias et technologies. Actuellement, il se focalise sur le thème du droit d'auteur. Par la suite, l'offre s'enrichira d'autres sujets dont la protection des données et les contrats de licence.

www.ccdigitallaw.ch

CCdigitallaw.ch

4

«e-manuscripta.ch»

Nouveau module pour créer des transcriptions

Sur e-manuscripta.ch, le portail des manuscrits numérisés provenant de bibliothèques et d'archives suisses, il est désormais possible d'effectuer des transcriptions de toutes les pages qui ont déjà été activées et de les publier directement depuis la plateforme en plus de la version numérique. Le nouveau concept de travail permet une interaction aisée entre le transcripteur et la rédaction en charge de la publication.

www.e-manuscripta.ch



5

SWITCHengines

Archivage sur mesure et machines virtuelles pour la communauté académique

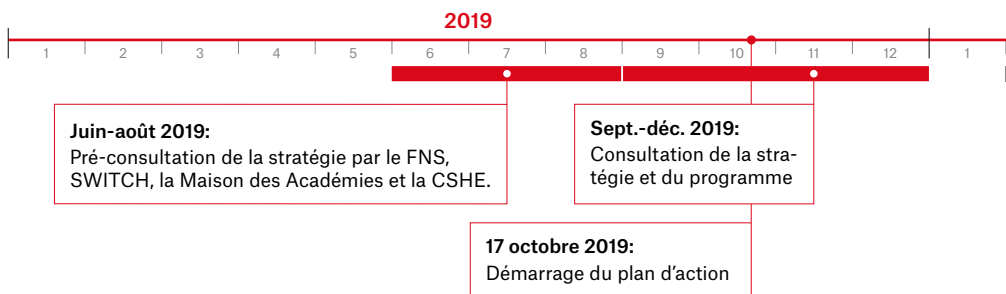
SWITCHengines offre aux chercheurs, aux enseignants et aux départements TI des hautes écoles suisses, ainsi qu'aux institutions proches, des services informatiques et de stockage sous forme de machines et d'archivage virtuels. SWITCHengines élargit ainsi les limites des infrastructures locales pour la recherche, l'éducation et les services informatiques. Les chercheurs peuvent faire prendre en charge par le Fonds national suisse l'intégralité des prestations qu'ils utilisent dans le cadre de projets financés par ce dernier.

www.switch.ch/engines





Les étapes de l'Open Science

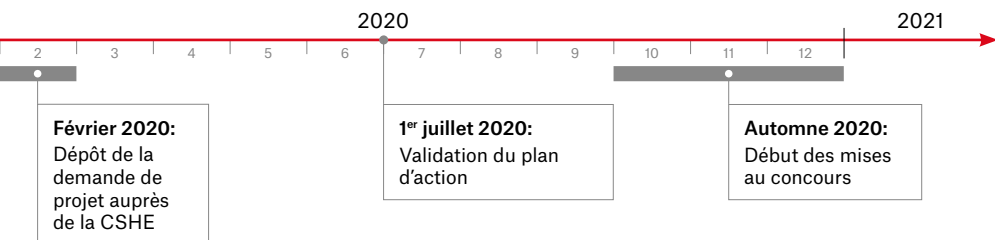


Open Science – le programme pour des sciences ouvertes

Sur la base du P-5, le programme «Open Science» créera les conditions permettant aux hautes écoles suisses **de réutiliser, de propager et de reproduire** des données et méthodes de recherche par voie électronique. Il se fonde sur le principe «**FAIR – Findable, Accessible, Interoperable, Reusable**», qui vise à rendre toutes les informations faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables.

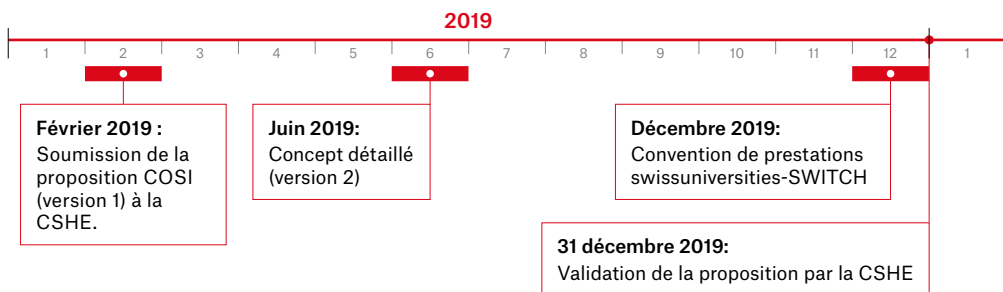
Open Science se compose de plusieurs domaines d'application dont la réalisation se déroulera entre 2021 et 2024. Le programme aidera les hautes écoles, tout en préservant leur autonomie, à apporter leur propre contribution à des sciences ouvertes. Les domaines d'application **Open Innovation, Open Education, Citizen Science, Open Access et Open Data** en constituent des piliers majeurs, tout comme les apports du P-5.

La Suisse améliore ainsi ses chances de confirmer et de développer encore sa position de tête dans le domaine de la recherche et de l'enseignement ainsi que sa renommée de pays parmi les plus innovants au monde.





Les étapes du concept COSI

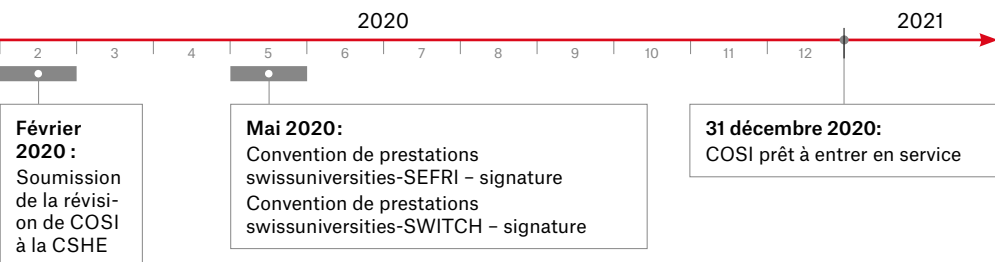


COSI

(Coordination Office for Scientific Information)

En tant que **service de coordination**, COSI joue le rôle de **plaque tournante entre les hautes écoles**. Il soutient les hautes écoles en matière de développement et de fourniture de prestations nationales dans le domaine de l'«information scientifique». COSI coordonne également pour elles un portefeuille dynamique et durable d'infrastructures et de services partagés (shared) et promeut les relations entre les prestataires de services et les clients.

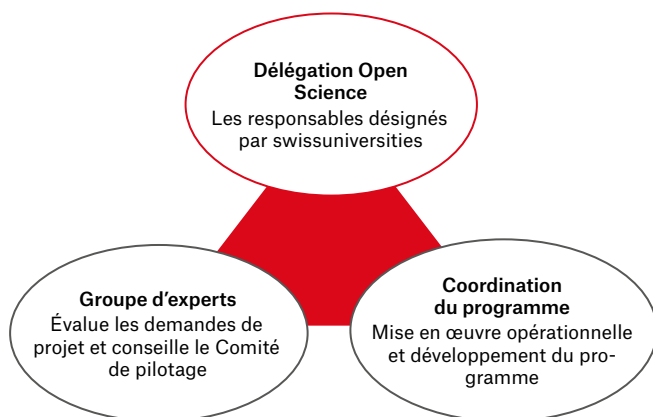
Dans ce sens, COSI est un nouveau moyen d'offrir facilement des prestations à l'échelle interacadémique, tout en assurant une vue d'ensemble de tous les services.





Organisation et coordination du programme

Responsable de la mise en œuvre opérationnelle et du développement du programme:



Délégation Open Science

Jean-Marc Piveteau
Président

Christian Schwarzenegger
Vice-Président

Groupe d'experts

Christian Tschudin
Président

Coordination du programme



Patrick Furrer
Coordinateur du programme
T +41 31 335 07 81
patrick.furrer@swissuniversities.ch



Sari Amstutz
Assistance du programme
T +41 31 335 07 63
sari.amstutz@swissuniversities.ch



Manuel Elgorriaga Kunze
Service Management
T +41 55 222 42 78
isci-servicemanagement@swissuniversities.ch



Aude Dieudé
Portfolio Management
T +41 31 335 07 84
aude.dieude@swissuniversities.ch



Gabi Schneider
Open Access
T +41 31 335 07 83
gabi.schneider@swissuniversities.ch



Anisa Graf
Communication
T +41 31 335 07 86
anisa.graf@swissuniversities.ch

Brochure éditée par

swissuniversities

Effingerstrasse 15, case postale, 3001 Berne

Secrétariat général T +41 31 335 07 40

swissuniversities.ch

Concept, design, texte

dialogart.ch, Zofingue

Photos

frey-photography.ch, Zofingue

gettyimages.com

Impression

ztp rint.ch, Zofingue

1^{re} édition, 2019 (200 exempl.)

La brochure peut-être obtenue gratuitement
auprès de swissuniversities.

© swissuniversities 2019

Copyright

Le contenu de cette publication peut être
utilisé, partagé et reproduit sans restriction et
sous toutes les formes, à condition d'en indiquer
l'auteur et la source de manière adéquate.

P-5 / 06-2019 / F



swissuniversities

Effingerstrasse 15, case postale

3001 Berne

www.swissuniversities.ch