

Programme CUS P-2

"Information scientifique: accès, traitement et sauvegarde"

Manifestation d'information: "projets et perspectives"

Lausanne, 11.09.2014

Programme

Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	

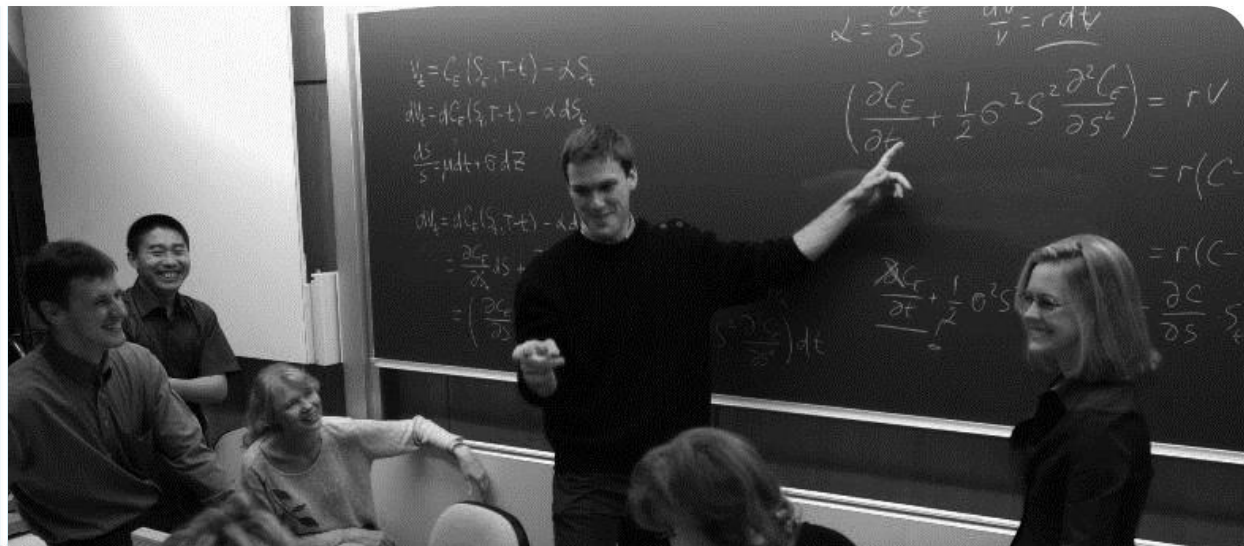
Programme



Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	



UNIL | Université de Lausanne

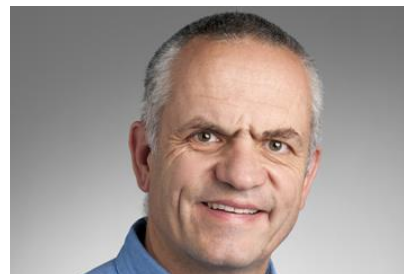


De la part du comité de pilotage :

Bienvenue à la journée de présentation CUS P2!

Claire Clivaz, Unil

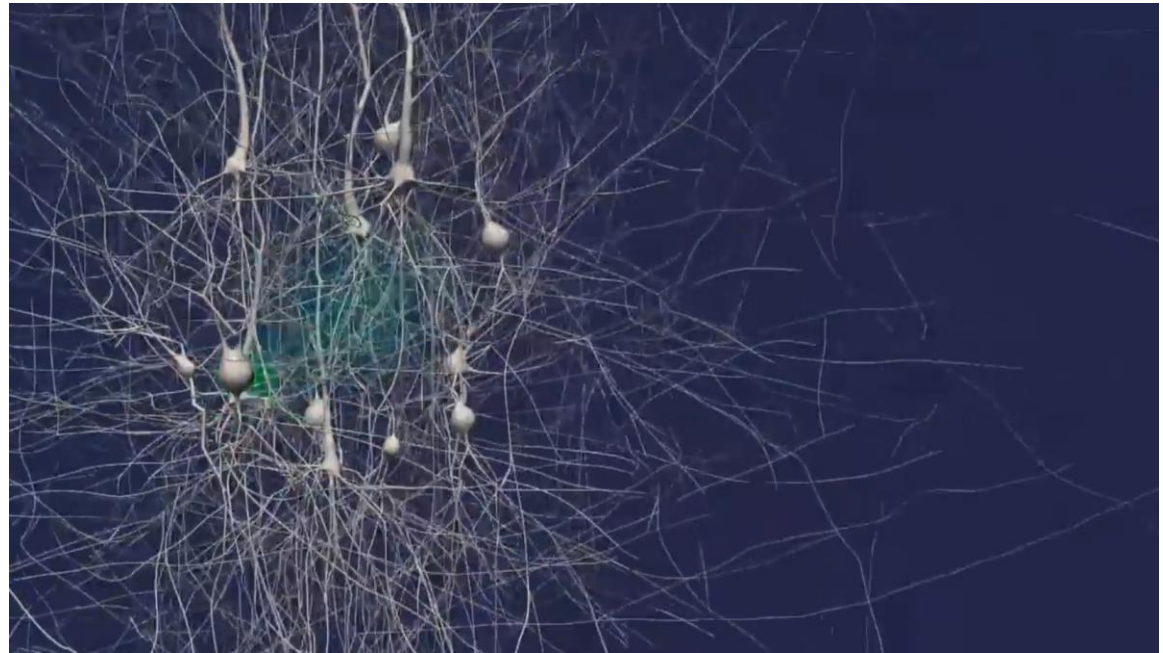
Bienvenue de la part du CoPil de CUS P2 2013-2016



Une métaphore pour le dire...

- «Un réseau de services pour la communauté scientifique»...

Stratégie Nationale, p. 4



Blue Brain Project,
EPLF video

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=2qTuZIMvFgY

Le cœur de CUS-P2

Stratégie nationale, p. 4:

« Le programme P-2 encourage la mise en place de solutions nationales dans le domaine des informations scientifiques numériques. Il doit permettre d'établir **un réseau de services pour la communauté scientifique** suisse offrant un accès aisé aux publications et aux données et proposant des outils pour leur traitement et leur sauvegarde. »

- **Ce chemin s'impose, car c'est celui des développements scientifiques dans la culture digitale**
- **Ce chemin sera possible par le partenariat 50-50 des projets, obligeant au dialogue entre impulsions nationales et diversités des projets locaux**

La place lausannoise: ses acteurs actuels et potentiels du réseau



Vue aérienne du site de l'EPFL et de l'UNIL. (Alain Herzog © UNIL)

Mission

Slide provided
by Peter Farago,
FORS director

FORS is ...

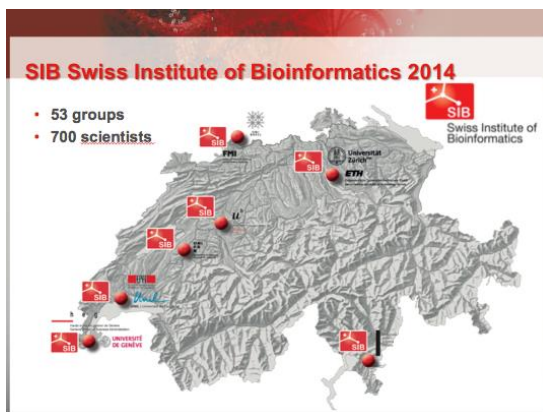
- ... a research-based infrastructure institution
- ... at the service of the social science research community in Switzerland and abroad
- ... a national centre of competence aspiring to the highest scientific standards possible
- ... well integrated in relevant national and international networks

D'autres projets ou institutions de la recherche IT-SHS à Lausanne

Le projet DDZ-CDP
Unibas, Unil, Unibe



Institut Suisse de Bio-informatique



BCU Lausanne



VITAL-IT



Vers la suite: une génération de «passeurs»

- Œuvrer dans la culture digitale, c'est préparer avec des concepts d'hier et des outils d'aujourd'hui un monde dont nous ignorons les formes et les contours.
- > > Exemple de cette transition:
- SN, p. 4: «Offrir un accès aisé aux publications et aux données et proposant des outils pour leur traitement et leur sauvegarde »
 - SN, p. 8: «Les services couvrent le **cycle de vie entier** des informations scientifiques – de leur création à leur archivage».

Une évolution à penser dans le concert des disciplines

Slide mis à disposition par Ioannis Xenarios, VITAL-IT



4000 years of evolution of biocuration

© 2012 SIB



Un réseau de services...

«réinventer les centres culturels au 21^{ème} siècle»



Bibliothéque d'Alexandrie, *wikicommons*,
CC BY-SA 2.5; auteur: Gérard Ducher

... selon les termes du
directeur de la bibliothéque
d'Alexandrie et président
de la bibliothéque
numérique mondiale,
Ismail Serageldine

Programme



Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	

Programme CUS P-2

"Information scientifique: accès, traitement et sauvegarde"

État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: Services centraux pour les hautes écoles suisses?

Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder

Manifestation d'information: "projets et perspectives"
Lausanne, 11.09.2014

Bienvenue!

Wifi

Access point: **guest-unil**

Pass key: **DCGCV-LVDUV**

Programme

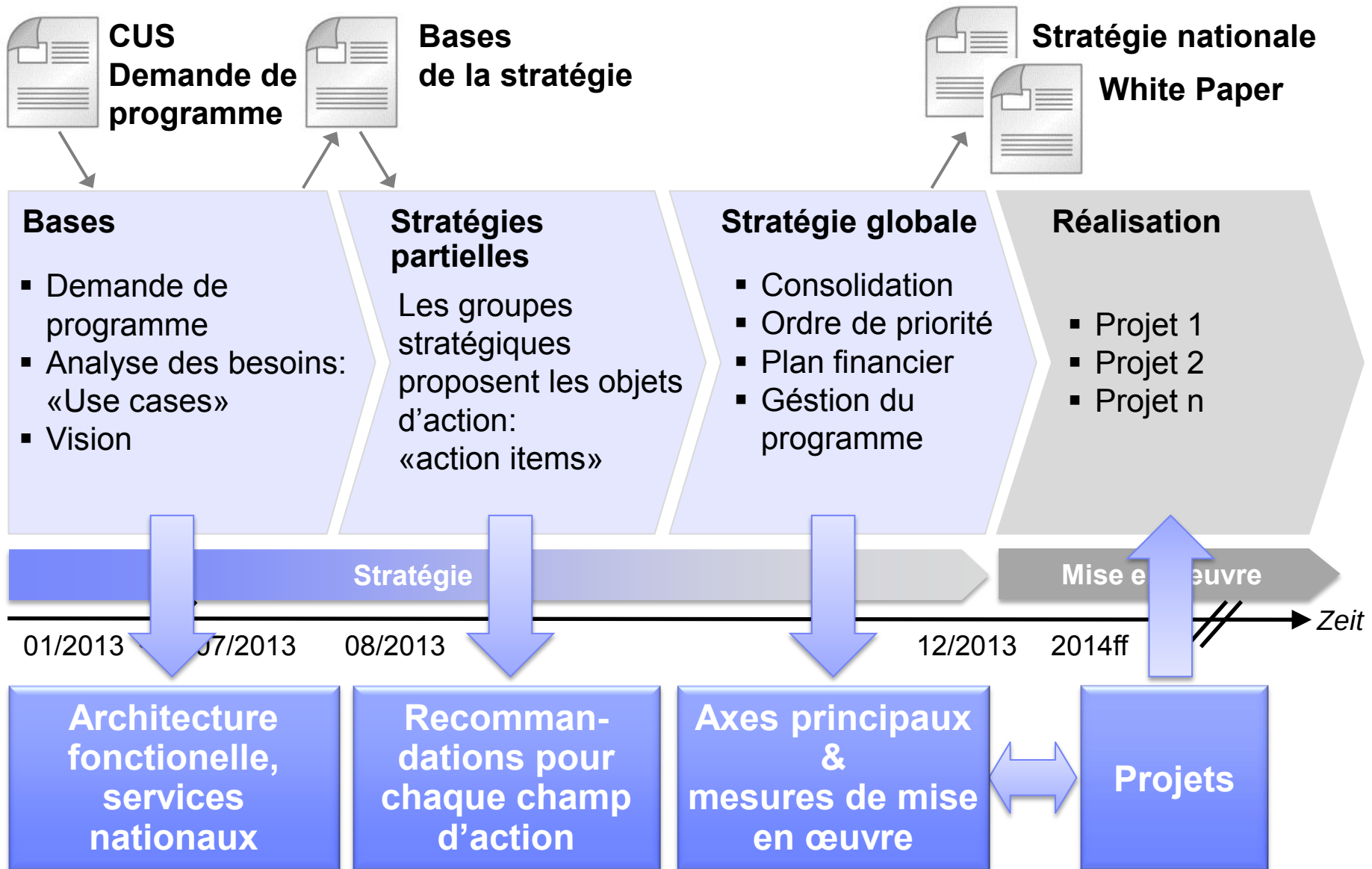
Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	

Introduction

Roland Dietlicher



Rétrospective... (2013)



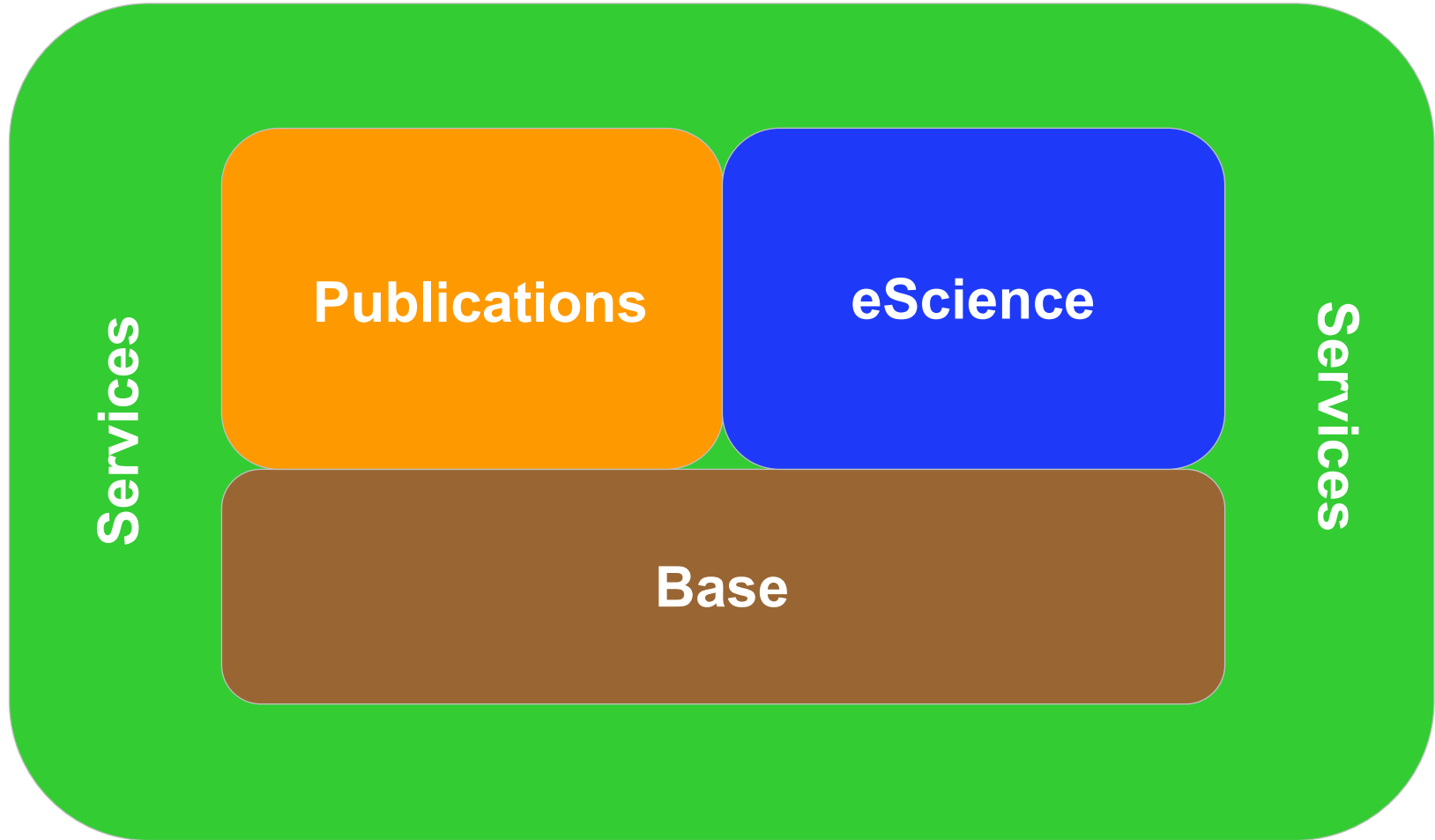
35 mesures de mise en œuvre

Publications: 22 mio. CHF (jusqu'en 2016), 5 mio. CHF/an (dès 2017)			
EP-1	Proposition du Consortium des bibliothèques universitaires suisses prévoyant l'acquisition de licences nationales pour des publications sélectionnées. La proposition: a) explicite la procédure de sélection prévue, b) se réfère aux critères d'encouragement de la DFG, c) tient compte de l'évolution de l'organisation du Consortium engendrée par sa nouvelle tâche. Compte tenu de la portée nationale de la proposition, le programme CUS P-2 impute les investissements courants du Consortium dans les licences de contenus actuels au titre de prestation propre. Le programme part du principe que le Consortium approuve la négociation d'options Open Access sur les licences en cours.	1	1
EP-2	Création d'une étude pour le monitoring du comportement de publication des chercheurs en Suisse.	1	1
EP-4	Projets de coopération visant l'amélioration de la communication sur les conditions des éditeurs et les droits d'auteur.	1	1
EP-6	Projet d'amélioration de l'interopérabilité des dépôts de données et des plates-formes de numérisation.	1	1
EP-8	Participation aux propositions Gold OA du FNS ou des universités: contributions aux frais de publication, affiliation à des éditeurs OA, participation à des consortiums OA disciplinaires.	2	1
EP-9	Conversion à un modèle Open Access de publications détenues par des universités, des sociétés scientifiques, etc.	2	1
EP-10	Numérisation de contenus d'importance nationale sur une plate-forme actuelle ouverte aux participants (retro-seals, e-manuscripta, e-rara, Scriptorium, rero.doc, ...). Les exploitants des plates-formes de numérisation offrent leurs services au prix de revient et avec un accord de niveau de service (SLA).	1	1
EP-12	Projets coopératifs visant à améliorer la qualité des métadonnées standardisées et des fichiers d'autorité.	2	1
WE-2	Spécification et implémentation d'une solution de recherche pour publications scientifiques et de données de recherche avec hub de métadonnées et moteur de recherche, de préférence sous forme d'extension d'une solution existante (regroupement: EP-11, DM-6).	1	1

Stratégie nationale



Quatre axes principaux



État des lieux, portefeuille de projets

Martin Walder



45 mio. CHF (2013 – 2016)

Contributions fédérales liées à des projets:	45 mio. CHF
--	--------------------

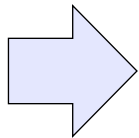
LAU		Conseil des EPF		LHES
36 mio. CHF	+	7 mio. CHF	+	2 mio. CHF

Financement transitoire 2013:	4 mio. CHF
-------------------------------	-------------------

E-lib.ch (2); Projets transitoires AAA: SwissACC (0.6), Learning-Infrastructure (1.4)

Engagements jusqu'en 2016 (mission CUS):	4.2 mio. CHF
--	---------------------

Kooperative Speicherbibliothek (1); e-codices (2); Programm-Office (1.2)



Fonds d'aide libres 2014-2016:	~ 37 mio. CHF
--------------------------------	----------------------

+ 100% (50% fonds propres)

Projets approuvés: **5 mio. CHF**

Numérisation ("on hold"): ? mio. CHF

Réception 2^e appel: 17 mio. CHF

Key areas of focus & fields of activity

		Field of activity						
		Identity Management	Working Environment	ePublishing	eLearning	Data Management	Cloud Computing	Operating model
Key area of focus	Publications							
	eScience							
	Basis							
	Services							

No implementation action defined

The following implementation actions have been combined:

- CC-4 → DM-4
- DM-6 → WE-2
- EL-5 → EP-3
- EP-11 → WE-2
- NO-2 → WE-1

Project portfolio

Projects landscape after the 1st call for proposals

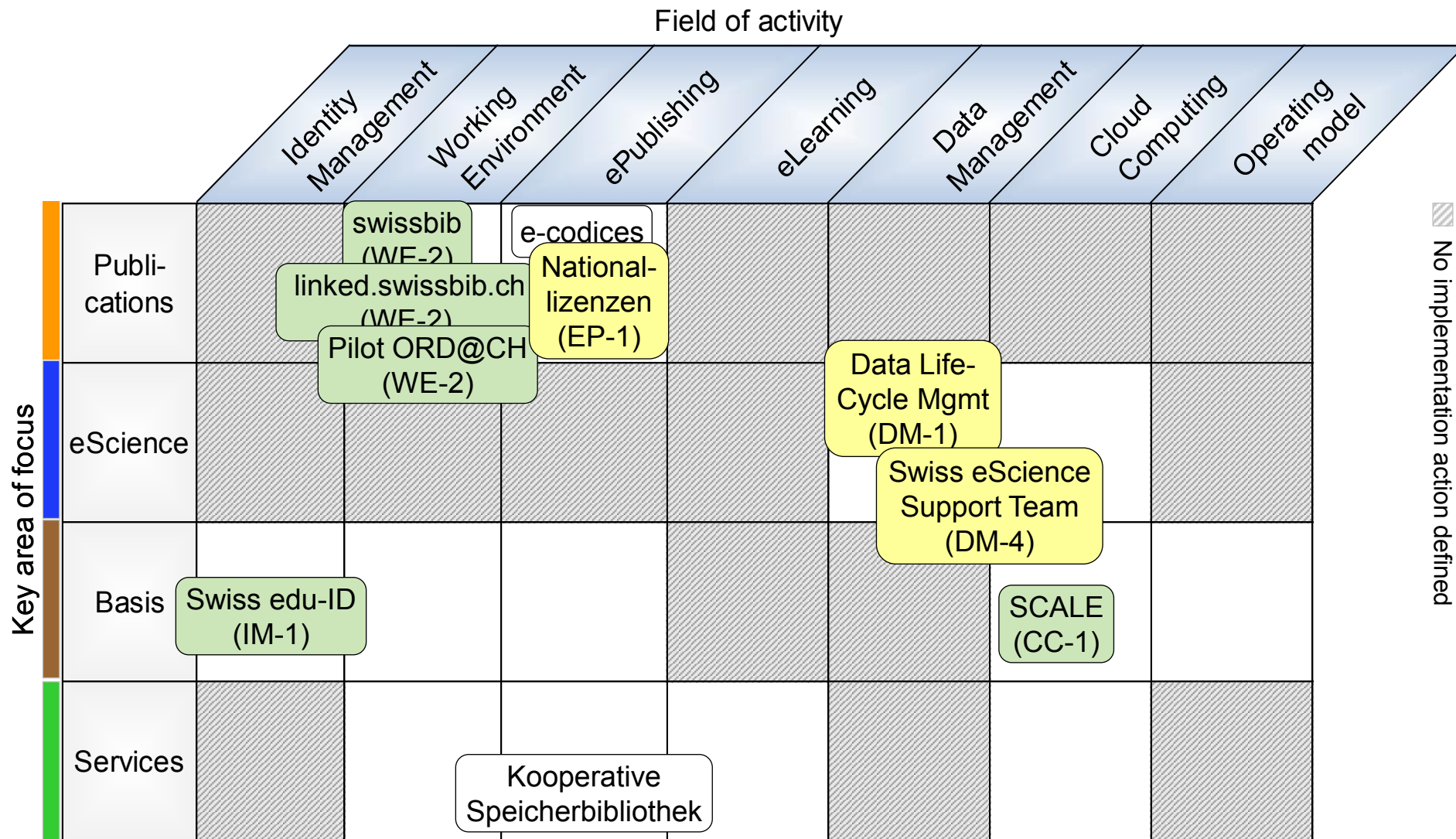
Legend:

☐ Existing commitments

1st call for proposals

☒ Approved with reservations

☒ Rejected, but highly relevant



Project portfolio

Projects landscape after the 2nd call for proposals
(evaluation pending)

Legend:

○ Existing commitments

1st call for proposals

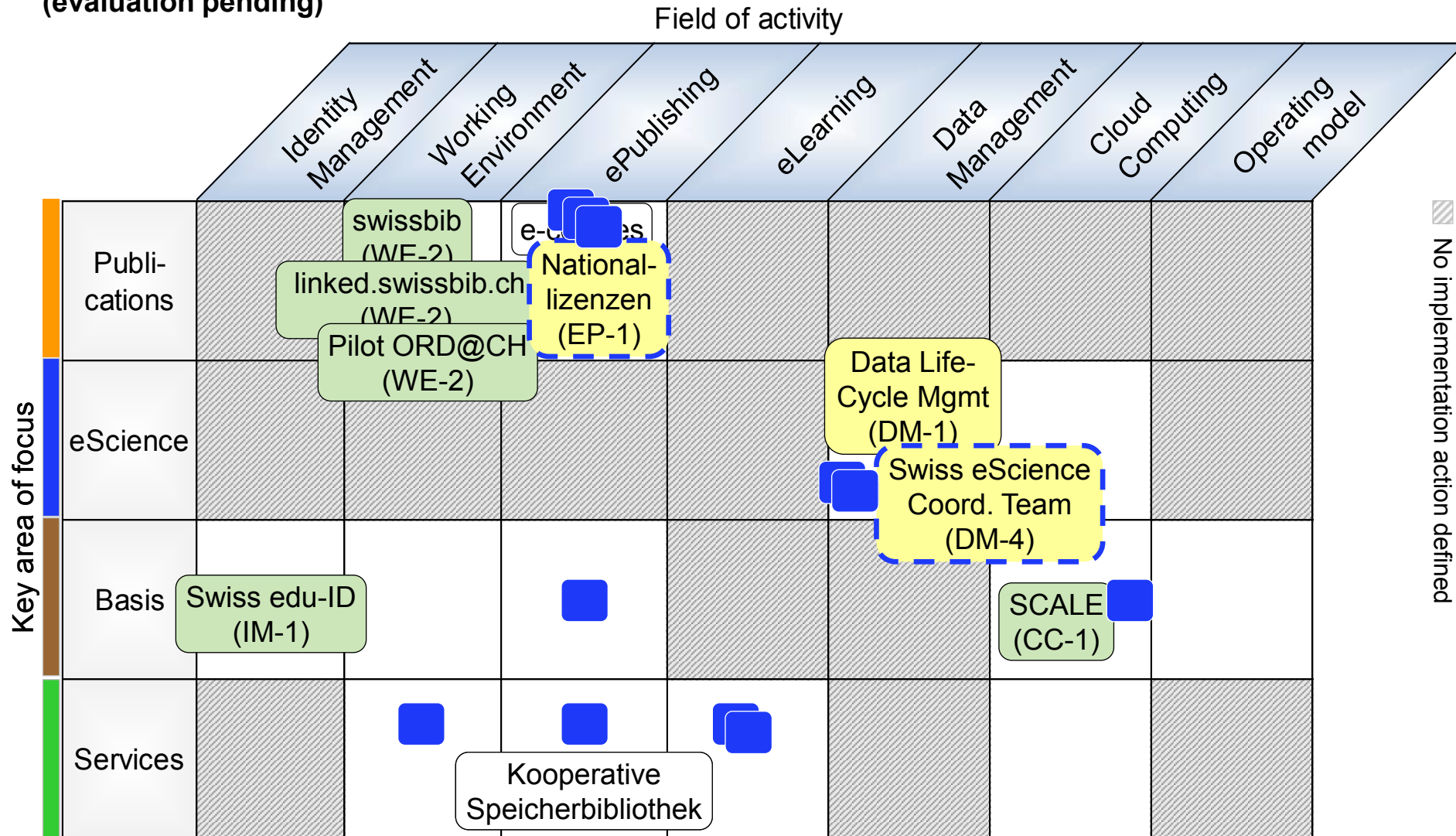
2nd call for proposals

● Approved with reservations

● Applications submitted

● Rejected, but highly relevant

○ Applications re-submitted



Perspectives

Gabi Schneider



Une plaque tournante commune

Kooperative
Speicherbibliothek

National-
lizenzen

FORS 
explore.understand.share.

PAUL SCHERRER INSTITUT


Pilot ORD@CH

Data Life-
Cycle Mgmt

Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken
Koordinierte elektronische Informationsversorgung für
Schweizer Hochschulen

swissbib

linked.swissbib.ch



e-codices

Concentration
des forces
dans
l'information
scientifique



Swiss Institute of
Bioinformatics

SCALE

Swiss eScience
Coord. Team

SWITCH

e-lib.ch 

SwiNG 
SWISS NATIONAL
GRID ASSOCIATION

Swiss edu-ID

 eduhub.ch

Créer un marché de services

«Le programme P-2 ... doit permettre **d'établir un réseau de services pour la communauté scientifique suisse** offrant un accès aisé aux publications et aux données et proposant des outils pour leur traitement et leur sauvegarde».

(Stratégie nationale, 1.2)

«L'objectif du programme, soit l'utilisation commune et décentralisée de services nationaux offerts par des hautes écoles ou des institutions proches des hautes écoles, **implique un changement d'attitude. Les hautes écoles doivent être disposées à intervenir sur un nouveau «marché», en tant que fournisseurs et clients**».

(White Paper, 5.4)



crus.ch

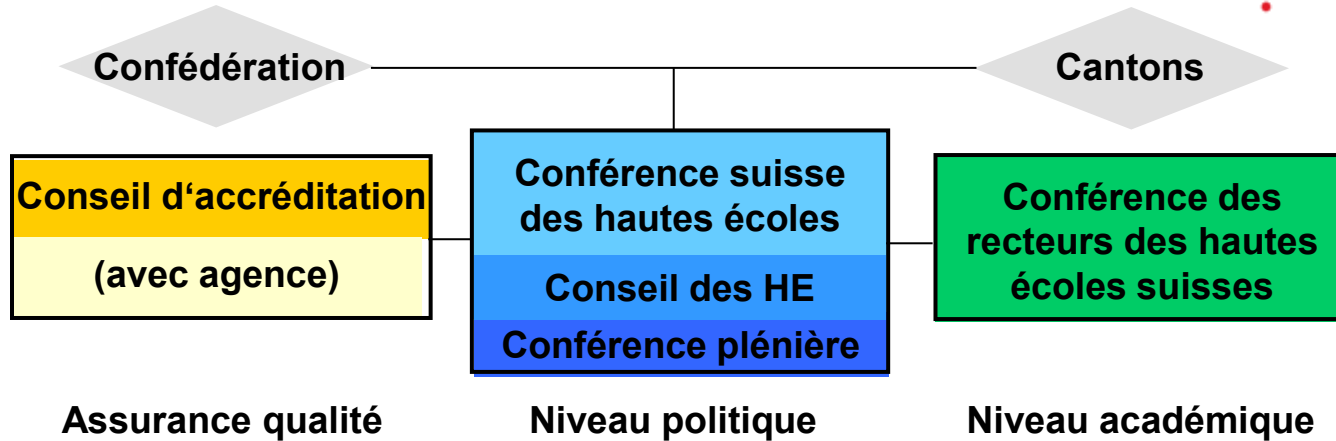
Rektorenkonferenz der Schweizer Universitäten
Conférence des Recteurs des Universités Suisses
Conferenza dei Rettori delle Università Svizzere
Rectors' Conference of the Swiss Universities

swissuniversities

LEHE (01.01.2015) → gestion conjointe

swissuniversities

nouveau



aujourd'hui

HE spécialisées DEFR (obligatoire)	HE spécialisées CF / DEFR (plus CFHES) Conseil suisse des HES	HE spécialisées KFH
Universités / EPF CUS (optionnel)	Universités / EPF CUS	Universités / EPF CRUS
HE pédagogiques (pas réglé)	HE pédagogiques CDIP	HE pédagogiques COHEP

Défis

Gestion de programme:

- Clarification de la stratégie pour la numérisation (EP-10)
- Prochaines appels: 15.02. / 09.08.2015
- Durée du projet?

Développement du programme 2017-2020:

- Consolidation de la Feuille de route suisse pour les infrastructures de recherche (SEFRI)
- Collaboration avec d'autres prestataires
- Collaboration avec les organisations de soutien

Questions?



© «Star Trek into Darkness»

Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
isci@crus.ch

Programme



Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	

The “Swiss edu-ID”

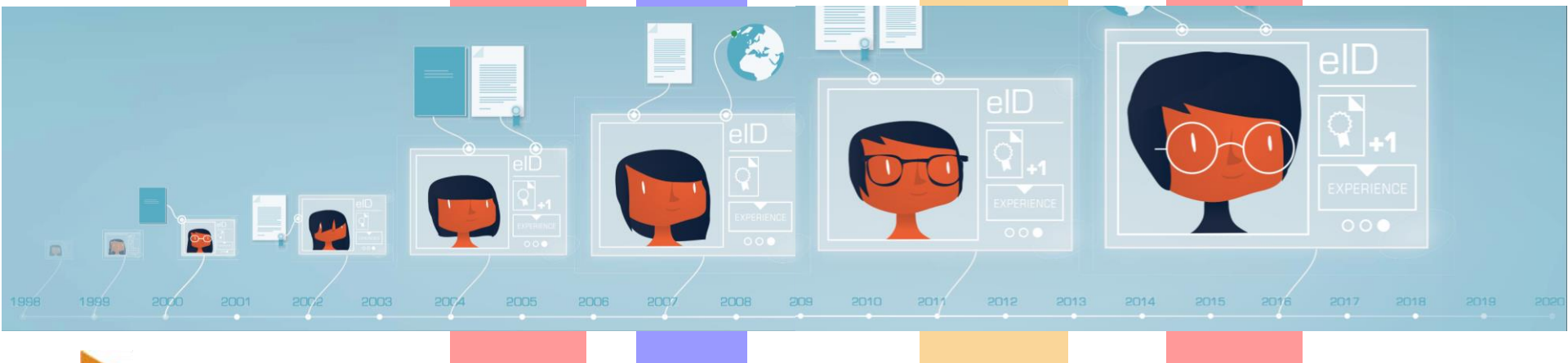
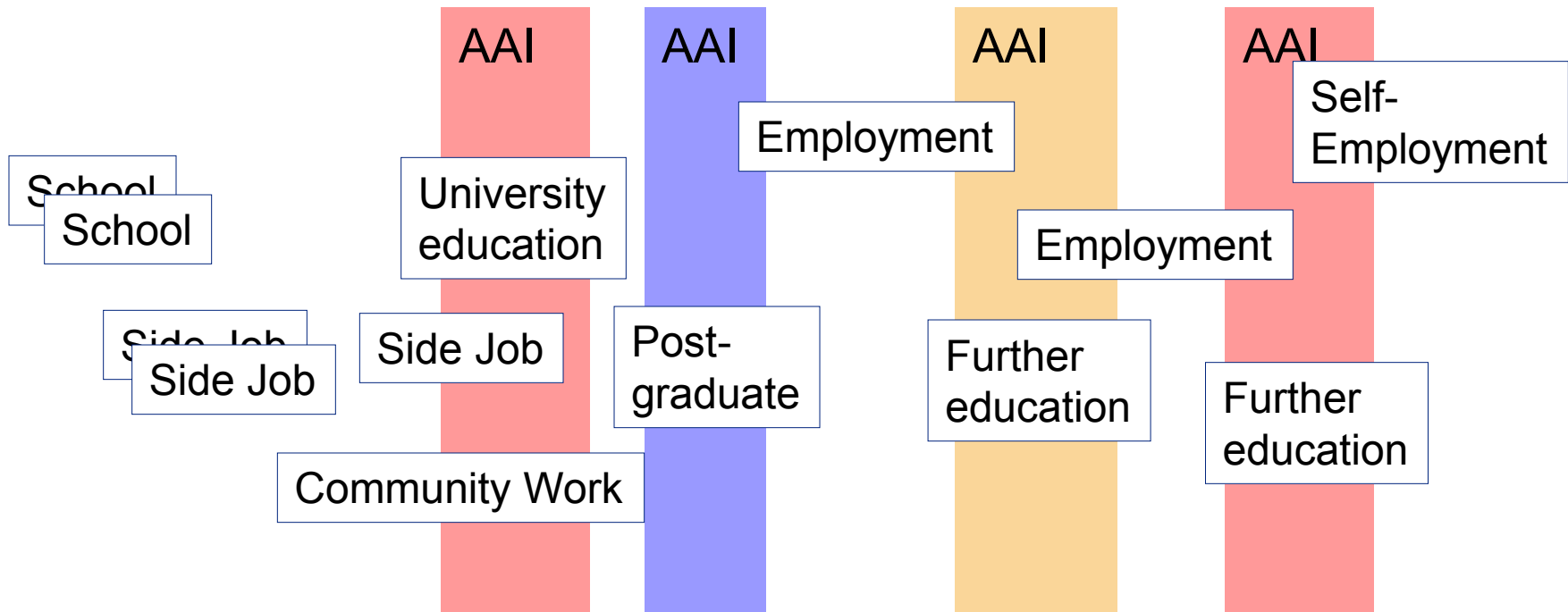
The persistent Swiss academic digital identity



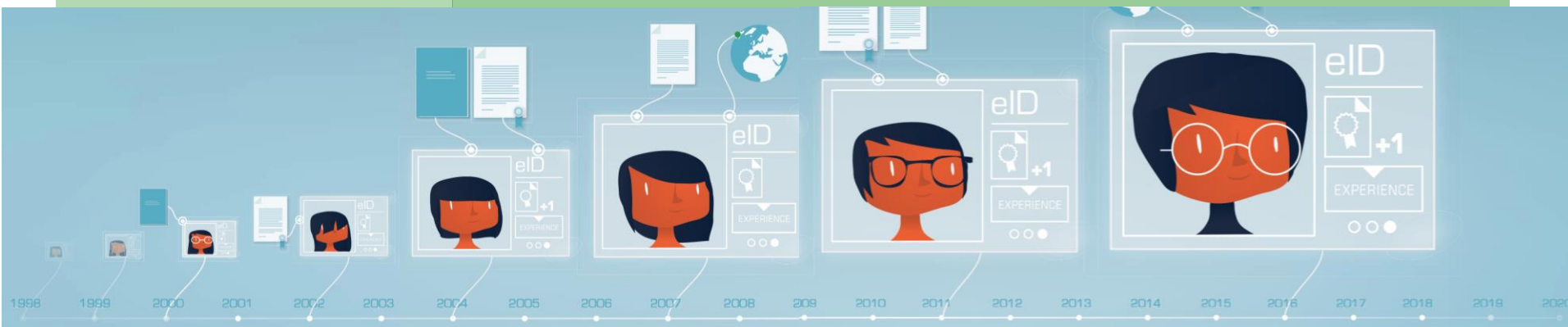
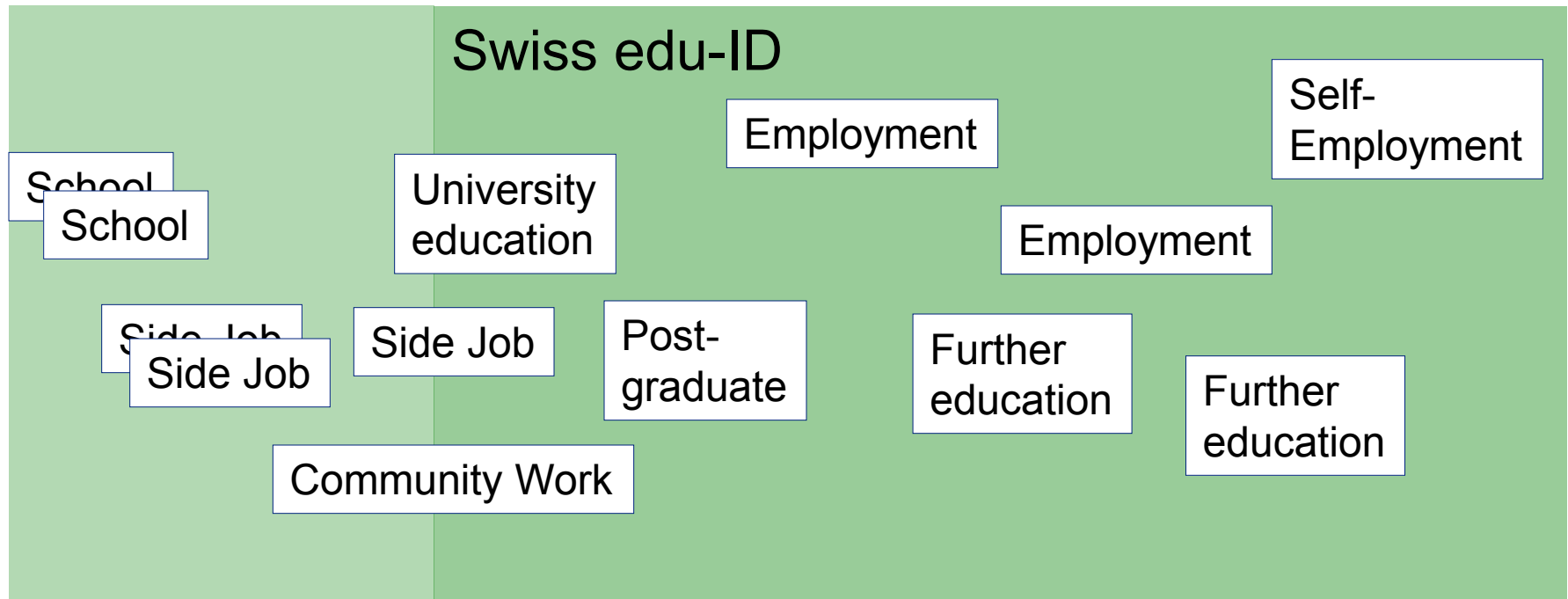
SWITCH

Christoph Graf, christoph.graf@switch.ch
Rolf Brugger, rolf.brugger@switch.ch
swisseduid@switch.ch

Identity Management today...



... Identity Management tomorrow



Identity Management @ CUS P-2

- Use cases collected in spring '13, conclusions Aug '13:
Prominent role of identity management confirmed
- Sub-strategy groups deliver by 11 Oct '13:
“Identity Management” group proposes the “Swiss edu-ID”
- Project submission “Swiss edu-ID” by 10 March '14:
Implementing the first year of the sub-strategy’s roadmap
- Conditional approval in April, final P-2 approval received June '14:
Swiss edu-ID is the first project of the first call receiving green light
- High-level architecture document released July '14:
Further refining and detailing the sub-strategy, see
<http://www.switch.ch/export/sites/default/uni/projects/eduid/documents/SwissEduIDArchitecture.pdf>

“Swiss edu-ID” project brief

Proposed runtime:

- 1 May '14 – 30 June '15

Funded Partners:

- SWITCH

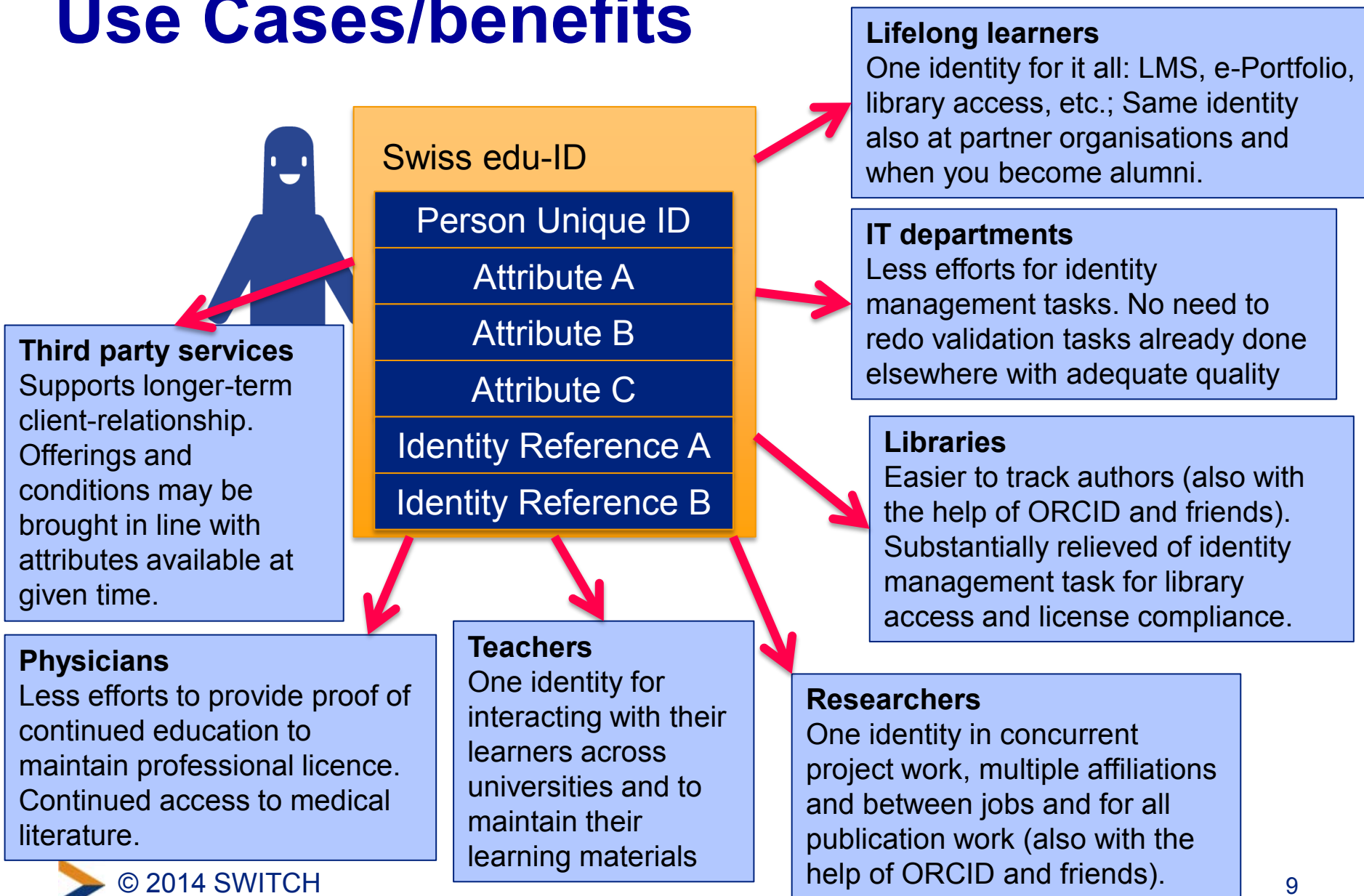
Unfunded partners:

- participants in community task forces

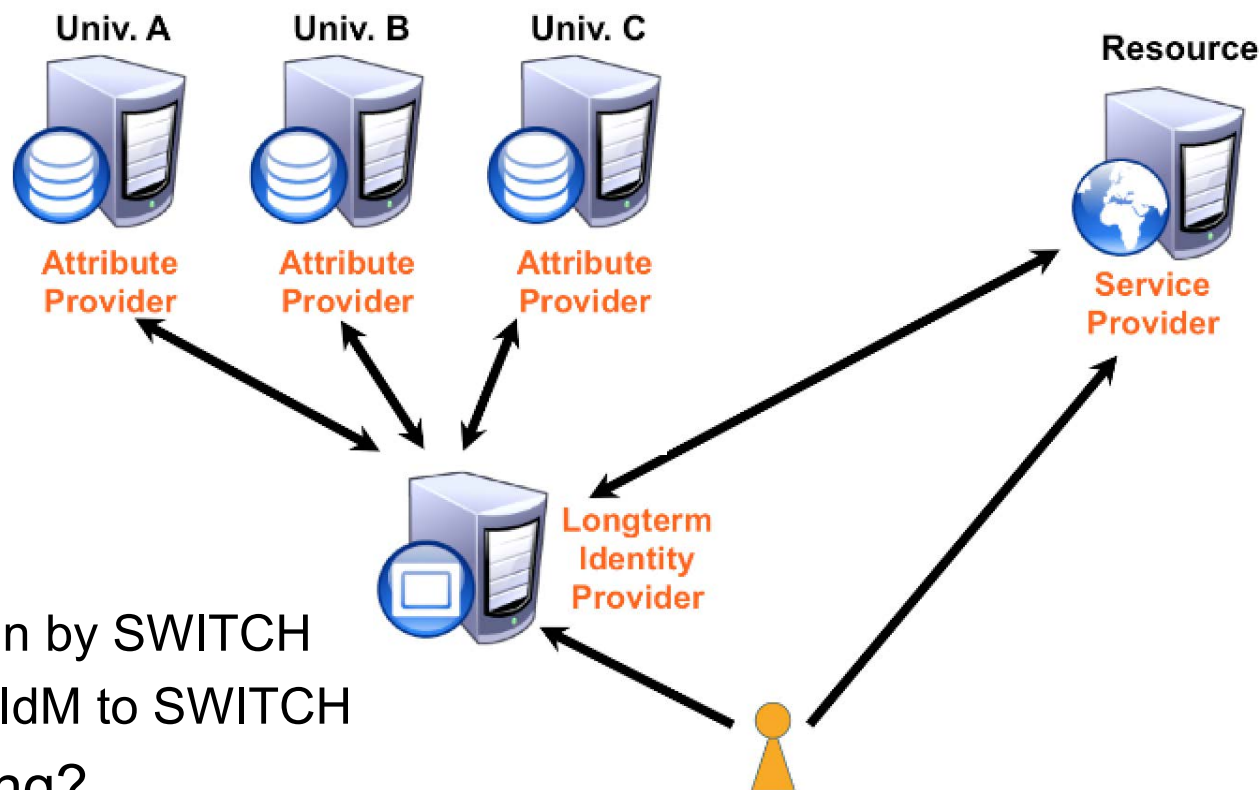
Funding:

- efforts total: 950kCHF
- P-2 contribution: 475kCHF
- Main expenditure class: 80% staff

Use Cases/benefits



Swiss edu-ID architecture



- What's new?
 - The longterm IdP run by SWITCH
 - Partly “outsourced” IdM to SWITCH
- What are we reusing?
 - Relying on the existing AAI trust framework between universities
 - Profiting from the governance structure of SWITCH
 - Reusing already existing IdP components at universities

Call for pilot projects

Wanted: more services to be enabled for Swiss edu-ID.

Examples:

- Common web service, preferably of a library
- Non-web resource
- Application for mobile devices
- Resource using ORCID
- Resource using a community-ID or social service
- Resource interfacing/using existing ID-frameworks (STORK, SuisseID, Mobile ID, Swiss passport)

Deadline for project
submission at CRUS:
Feb 15th 2015

Call Working Groups

Vacancies

- A. Processes** UAS, further education, student admission, university editions.
- B. Regulations** legal services,
- C. ORCID** authors/research, publishers, libraries.
- D. Mobile App Support** technical profile, protocols, existing mobile apps
- E. Governance Model**
- F. Business Model**

The “Swiss edu-ID”

The persistent Swiss academic digital identity



SWITCH

Christoph Graf, christoph.graf@switch.ch

Rolf Brugger, rolf.brugger@switch.ch

swisseduid@switch.ch

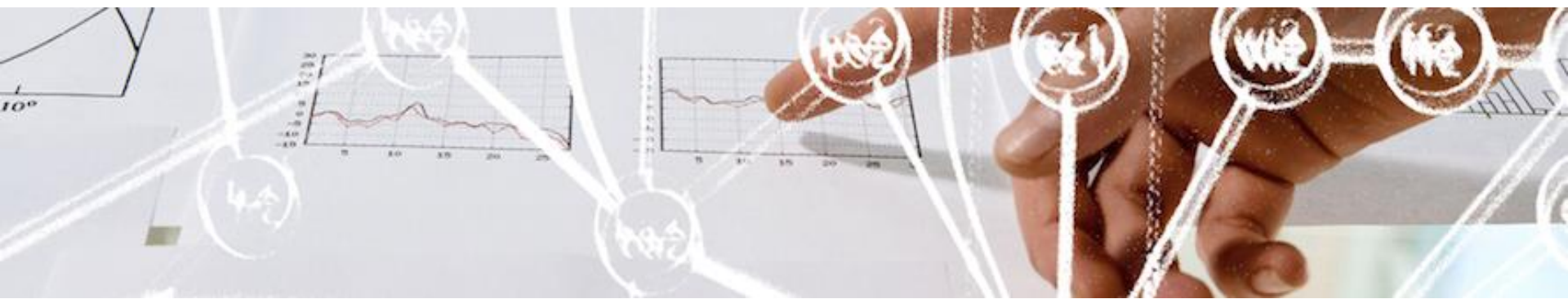
Programme

Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	



SCALE – Cloud infrastructure

National services built within the CUS P-2 program



crus.ch

Rektorenkonferenz der Schweizer Universitäten
Conférence des Recteurs des Universités Suisses
Conferenza dei Rettori delle Università Svizzere
Rectors' Conference of the Swiss Universities



SWITCH

patrik.schnellmann@switch.ch
simon.leinen@switch.ch

Lausanne, 11.9.2014

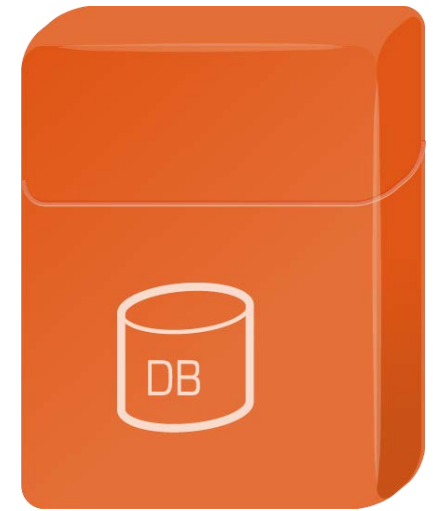
Physical to digital in media



physical media

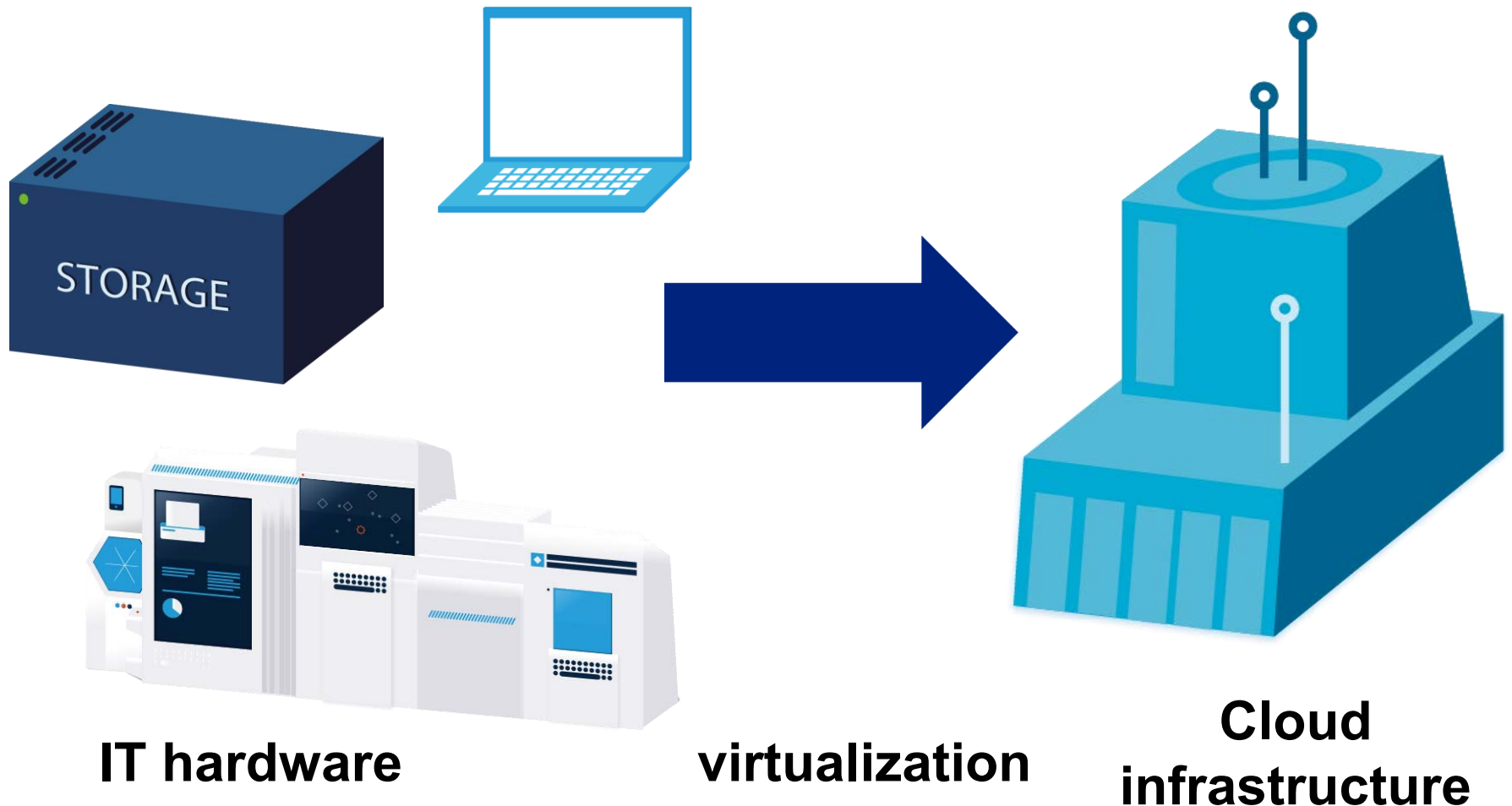


digitalization



e-content

Physical to digital in IT



SWITCH Positioning

„We expand
the boundaries of your
infrastructure
under maximal
consideration
of your needs “

IT resources of the
Swiss academic
community

security,
keeping of data,
customization,
control,
support,
billing,
pooling benefits

2013, Andreas Dudler

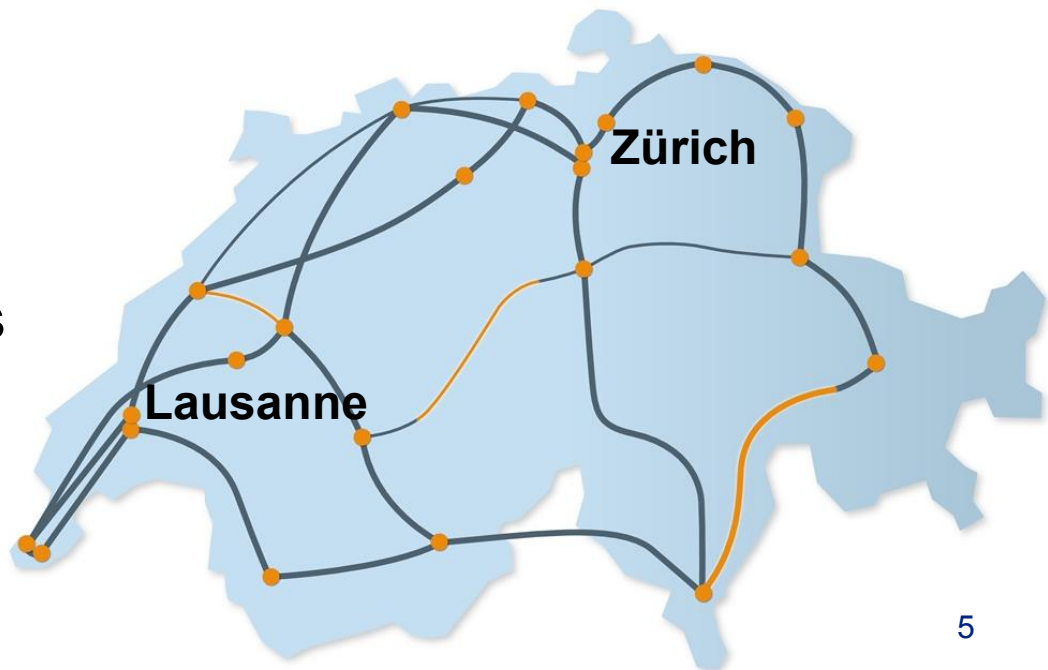
SCALE project

Goal

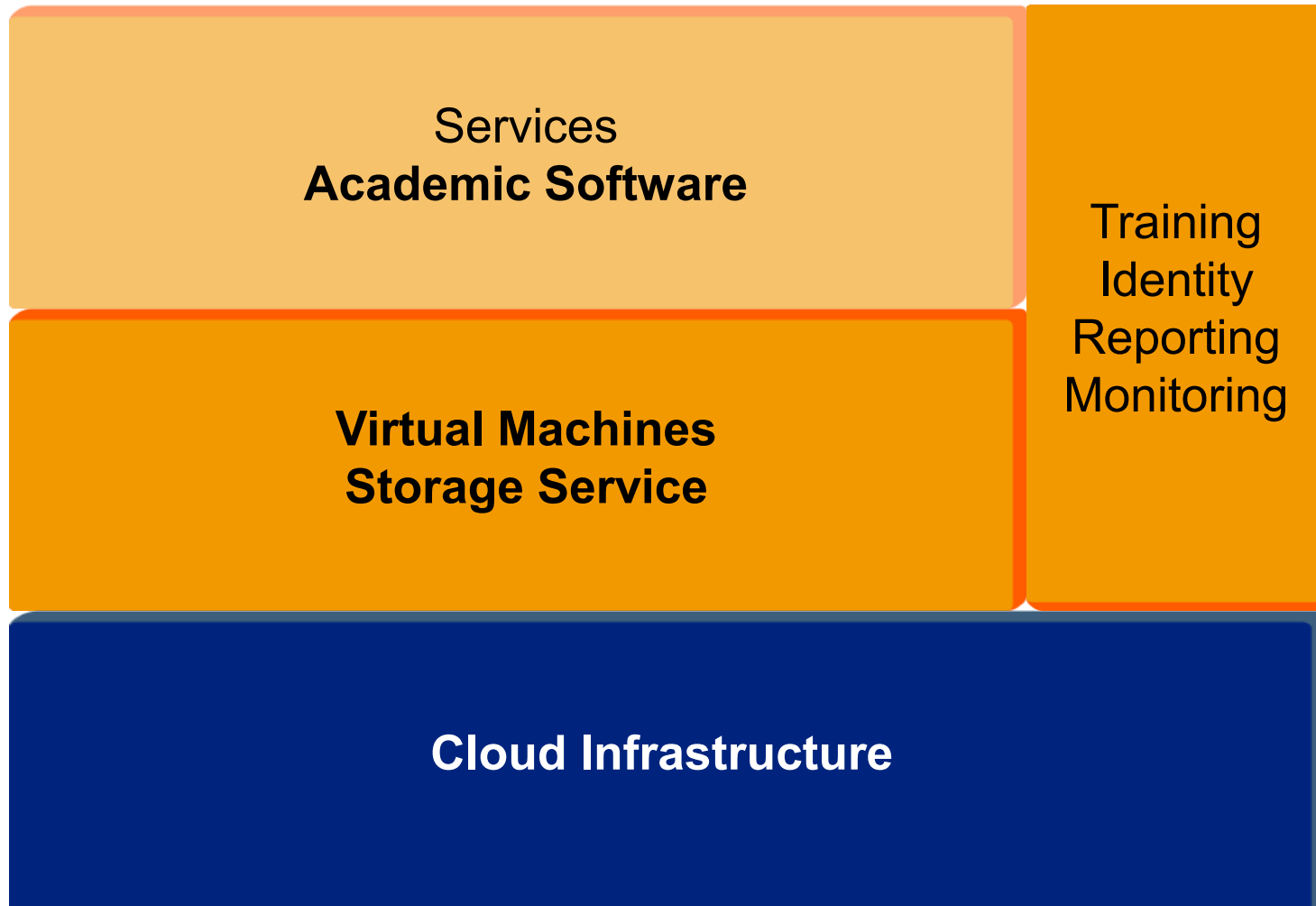
- Create services for the community
 - Virtual machines
 - Large scale storage
- Build up scalable and cost-effective infrastructure

Key figures

- May 2014 – May 2015
- 60 man-months
- Infrastructure in 2 locations
 - Uni Lausanne (Géopolis)
 - ZHdK (Toni Areal)



SCALE building blocks



Community Benefits

- Close integration into our academic broadband network
- Location of data in Switzerland
- Control stays with the institutions
- Extended security expertise
- Custom-tailored models of payment and benefits
- Pay as you go does not fit all!

What's your benefit?

You can use the infrastructure!

SWITCH is open for users of the infrastructure.

- Pilot users for services
- Collaboration in projects

For projects of the CUS P-2 program it's free.

Please contact us today or via email:

patrik.schnellmann@switch.ch, simon.leinen@switch.ch

Programme

Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	



swissbib métacatalogue suisse

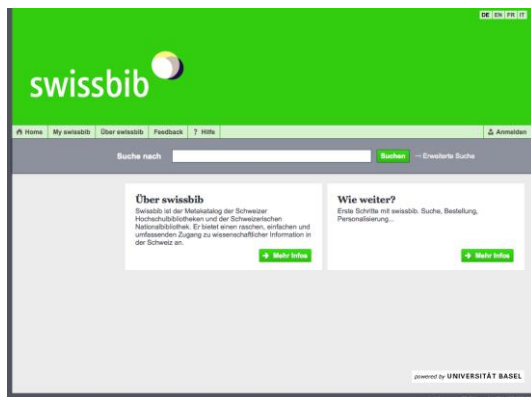
Manifestation d'information CUS P-2

Jeudi 11.09.14, Lausanne



swissbib en bref

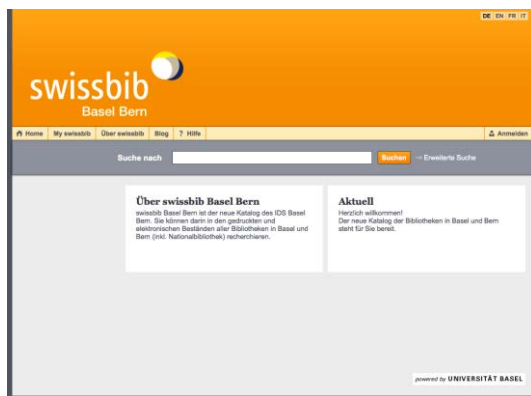
- Développé dans le cadre d'e-lib.ch
- En production depuis janvier 2010
- Comprend aujourd'hui plus de 20 millions de notices de bibliothèques (universitaires) suisses
- Offre des services dans les domaines ***recherche*** et ***métadonnées***
- Principalement Open source et réutilisation libre de droits



Métacatalogue suisse

20+ millions de notices d'environ 900 bibliothèques,
(y compris archives, bibliothèques digitales et archives
ouvertes universitaires)

Intégration à switchAAI



Catalogue d'IDS Bâle/Berne

Données d'IDS Bâle/Berne, de la Bibliothèque nationale
et de HES, issues de swissbib, ainsi que des données
externes d'articles sous licence

Prêt effectué dans IDS Bâle/Berne



Portail de recherche juridique

Littérature juridique des bibliothèques suisses, options de
recherche spécialisées – extensions planifiées



Utilisation de l'interface

1. Export de données:

- portail web e-lib.ch
- recherche visuelle dans le Kartenportal
- synchronisation avec WorldCat

2. Services de recherche:

- KVK, recherche IDS
- Sites mobiles EPFL et IDS Bâle/Berne
- Pro Litteris

swissbib et CUS-P2

1. Extension des services actuels par:
 - une infrastructure de transformation en Linked Data
 - de nouvelles données (incl. licences nationales)
 - une interface pour mobiles
2. Amélioration des métadonnées pour les Linked Data
3. Mise en production du service

Services pour CUS P-2

- Utilisation des services de recherche et des données de swissbib
- Utilisation de l'infrastructure logiciel de swissbib pour des projets internes ou collaboratifs
 - linked.swissbib.ch
 - licences nationales
- Utilisation des logiciels swissbib pour des projets internes (<https://github.com/swissbib>)

<https://www.swissbib.ch>

<http://swissbib.blogspot.com>

<http://www.swissbib.org>

Andres von Arx: andres.vonarx@unibas.ch

Günter Hipler: guenter.hipler@unibas.ch

Oliver Schihin: oliver.schihin@unibas.ch



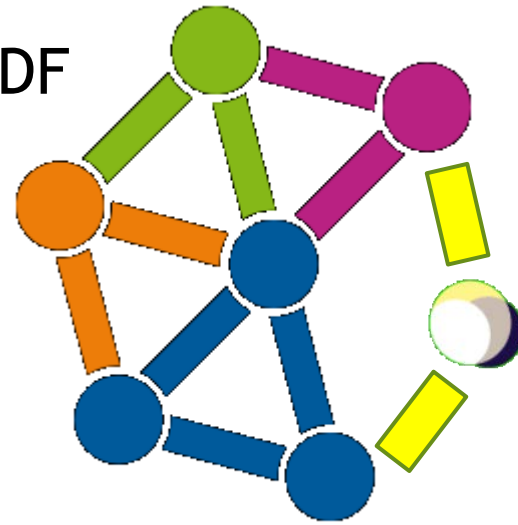


linked.swissbib.ch

Présentation CUS-P2 - Lausanne 11/09/2014

Linked Open Data

RDF



swissbib

Web sémantique

Web de données

Partenaires



«Linked Open Data» bibliographiques



Der Koch



Contributor : An entity responsible for making contributions to the resource



Martin Suter

<http://lobid.org/resource/HT016780787>

<http://purl.org/dc/terms/contributor>

<http://d-nb.info/gnd/123543185>

F 32

DE 525

Literatur und politische Aktualität.
Hrsg. von Elrud Ibsch und Ferdinand
van Ingen. Unter Mitarb. von
Anthony Visser.

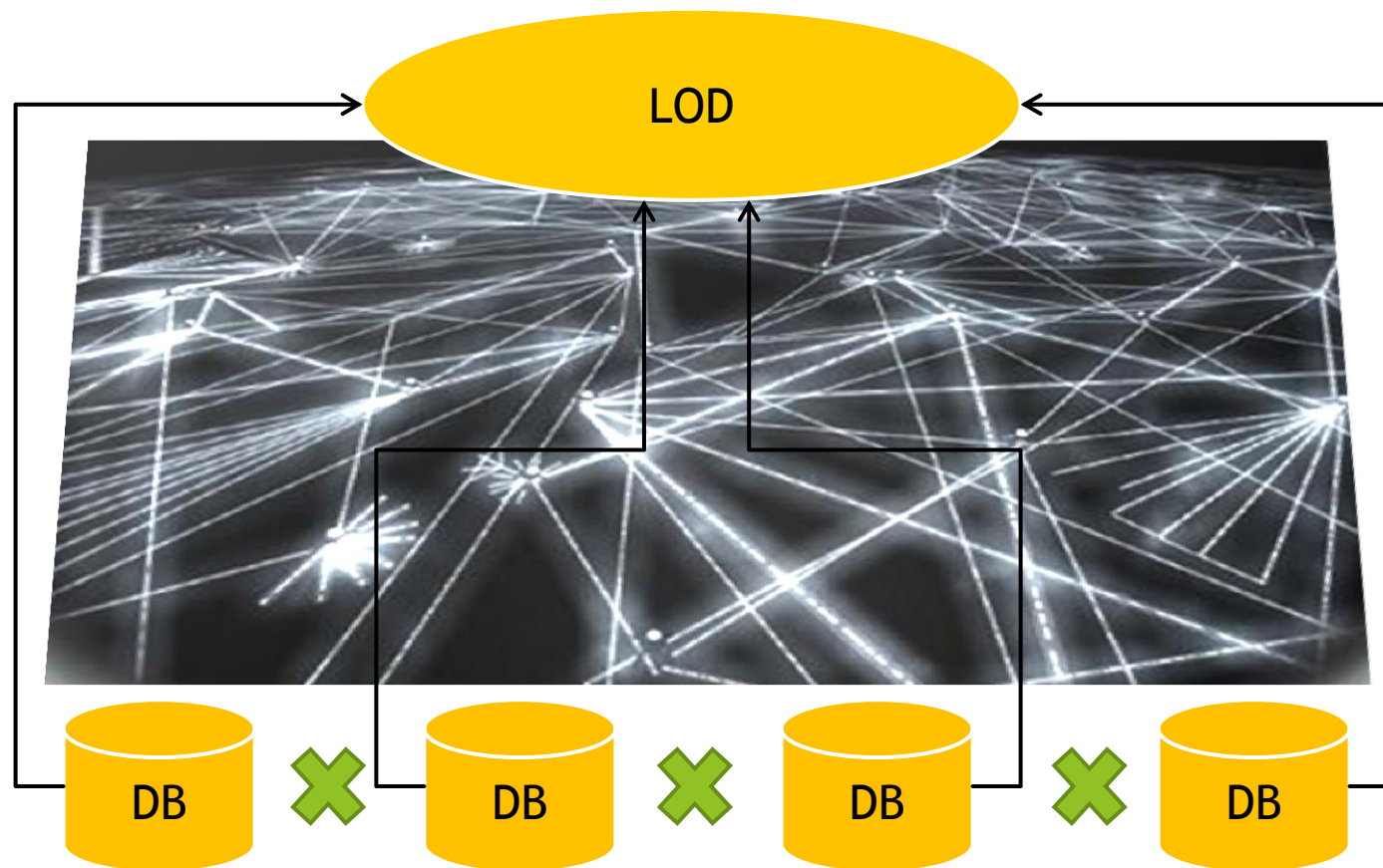
Amsterdam / Atlanta: Ed. Rodopi 1993.
457 S.

(Amsterdamer Beiträge zur
neueren Germanistik. Bd. 36.)

994/94

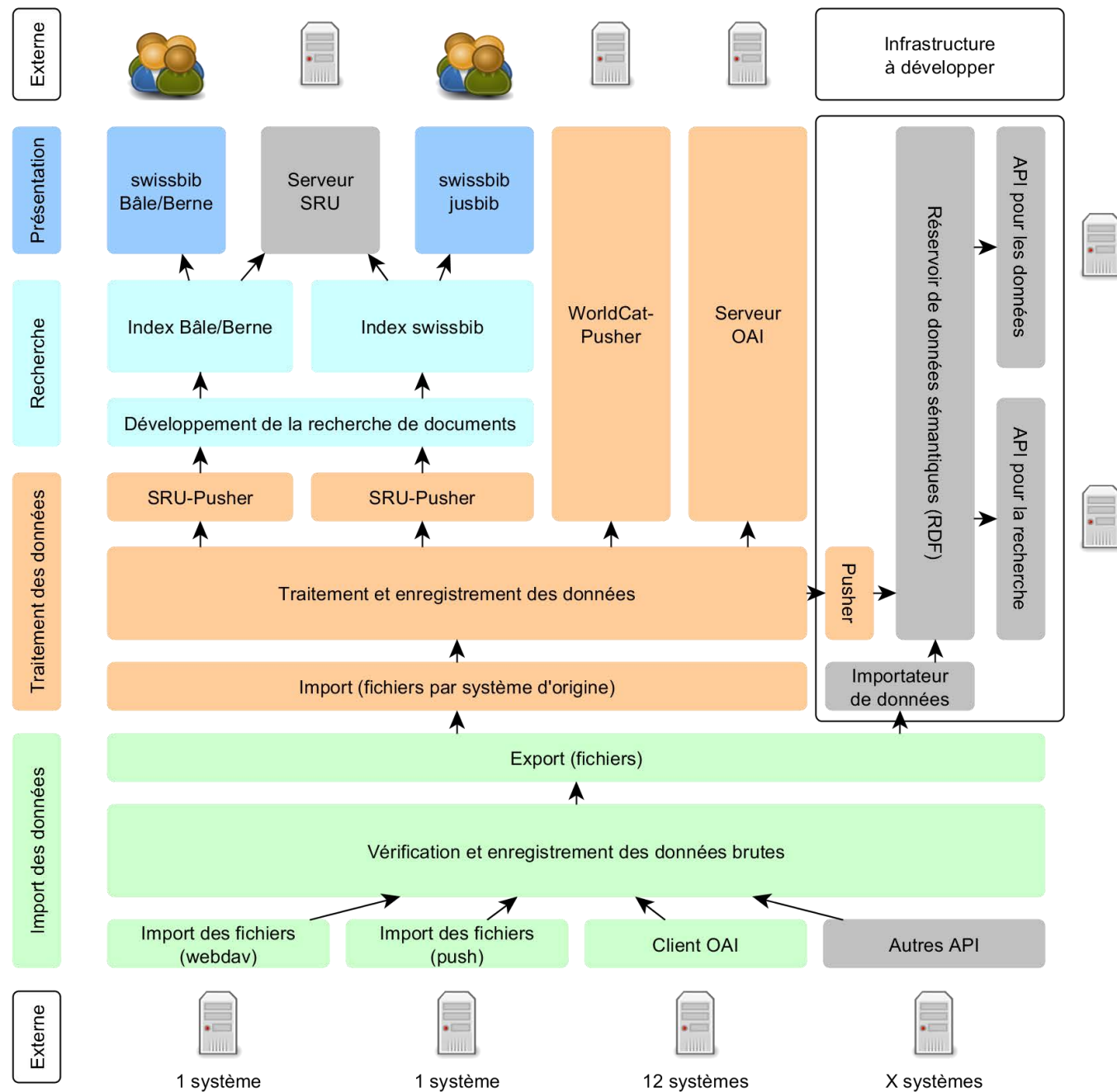


Pourquoi?



Dans notre cas:

«Réconcilier les normes des bibliothèques avec celles du web» E. Bermès



Buts du projet

- ▶ Conversion des données bibliographiques de swissbib dans un espace linked.swissbib.ch
- ▶ Mise à disposition d'un outil de recherche pour cet espace
- ▶ Exploration des synergies entre les espaces «swissbib classique» et «linked.swissbib.ch»



Valeur ajoutée

- ▶ Meilleure interopérabilité des données en utilisant un standard qui permet une (ré-)utilisation hors bibliothèques
- ▶ Meilleures possibilités de recherche - Recherche fédérée plus performante - Présentation différente des résultats
- ▶ Meilleur(e) repérage et/ou visibilité sur le web



<http://linked.swissbib.ch>

Genève

René Schneider: rene.schneider@hesge.ch

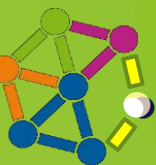
Coire:

Bernard Bekavac: bernard.bekavac@htwchur.ch

Bâle:

Günter Hipler: guenter.hipler@unibas.ch

Oliver Schihin: oliver.schihin@unibas.ch



Programme

Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	



FORS



explore.understand.share.

Unil

UNIL | Université de Lausanne

Pilot Open Research Data @ CH ORD@CH

Manifestation d'information CUS P-2: projets et perspectives
Lausanne, 11 septembre 2014

Agenda

- Situation actuelle et problématique
- Descriptif et objectifs
- Approche et fonctionnalités
- CKAN comme plateforme technique
- Architecture fédérale
- Sous-projets ORD@CH
- Organisation du projet et planning général
- Questions et contact

Situation actuelle et problématique

- **«Silos de données»:**
Les données de recherche restent généralement confinées dans des environnements fermés relatifs à une discipline.
- **Utilisation des données:**
Quasiment aucune utilisation secondaire des données au-delà des projets producteurs des données.
- **Besoins (CRUS-Programme 2013-2016 P-2):**
Développement d'une infrastructure interinstitutionnelle de métadonnées («Metadata Hub»), afin de rendre les données de recherche plus visibles et accessibles.
- **Exigences pour le Metadata Hub:**
 - Récolte, indexation et interrogation (plein texte) des métadonnées
 - Accès aux données de recherche (données primaires) des instituts via URL
 - Utilisation selon les conditions des projets/instituts de recherche

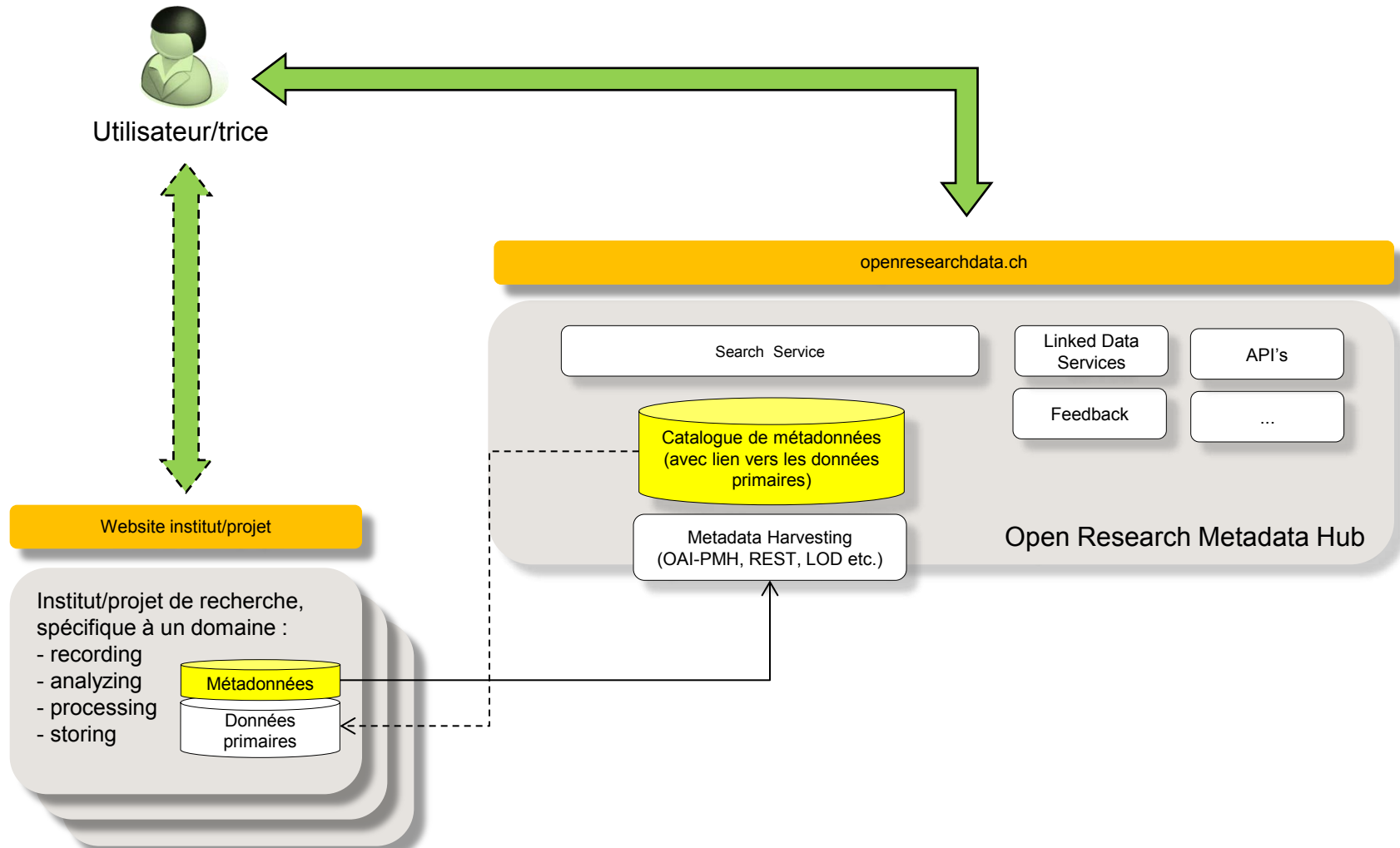
Descriptif du projet ORD@CH

- Développement et phase pilote (9 mois) d'une plateforme de publication de données de recherche :
 - Basée sur les métadonnées
 - Sciences sociales, sciences humaines, life sciences
- Institutions participantes:
 - FORS (Lead)
 - Digital Humanities Lab de l'Université de Bâle
 - Scientific IT Services / SIB Swiss Institute of Bioinformatics de l'EPF Zurich
- Etapes:
 - Début du projet: juillet 2014
 - Début de l'opération pilote: printemps 2015
 - Fin du projet : décembre 2015
- Continuation et extension de la plateforme dans le but de créer une infrastructure compréhensive de métadonnées pour les données de recherche en Suisse à partir de 2016.

Objectifs

- Promotion de l'utilisation secondaire de données de recherche.
- Indicateur de performance pour des programmes de recherche financés par des fonds publics.
- Promotion d'approches interdisciplinaires dans la recherche et l'enseignement.
- Accès public aux données de recherche financées par des fonds publics.
- Visibilité accrue des instituts de recherche.
- Publication simplifiée de données sur lesquelles sont basées des publications.
- Intégration progressive d'autres bases de données.

Approche: Metadata Hub



Les plus importantes fonctionnalités

- Saisie des métadonnées dans le catalogue central de métadonnées («Metadata Harvesting»)
- Recherche plein texte dans le catalogue de métadonnées via une interface «user-friendly»
- Accès aux données de recherche («données primaires» dans les référentiels des producteurs des données) via URL ou formulaire de contact.
- Communication entre les producteurs/éditeurs de données et les utilisateurs/trices (forum, feedback à propos de jeu de données individuels, etc.)
- Services additionnels pour l'utilisation des données de recherche (p.ex. API's ou Linked Data Services)

CKAN comme plateforme technique

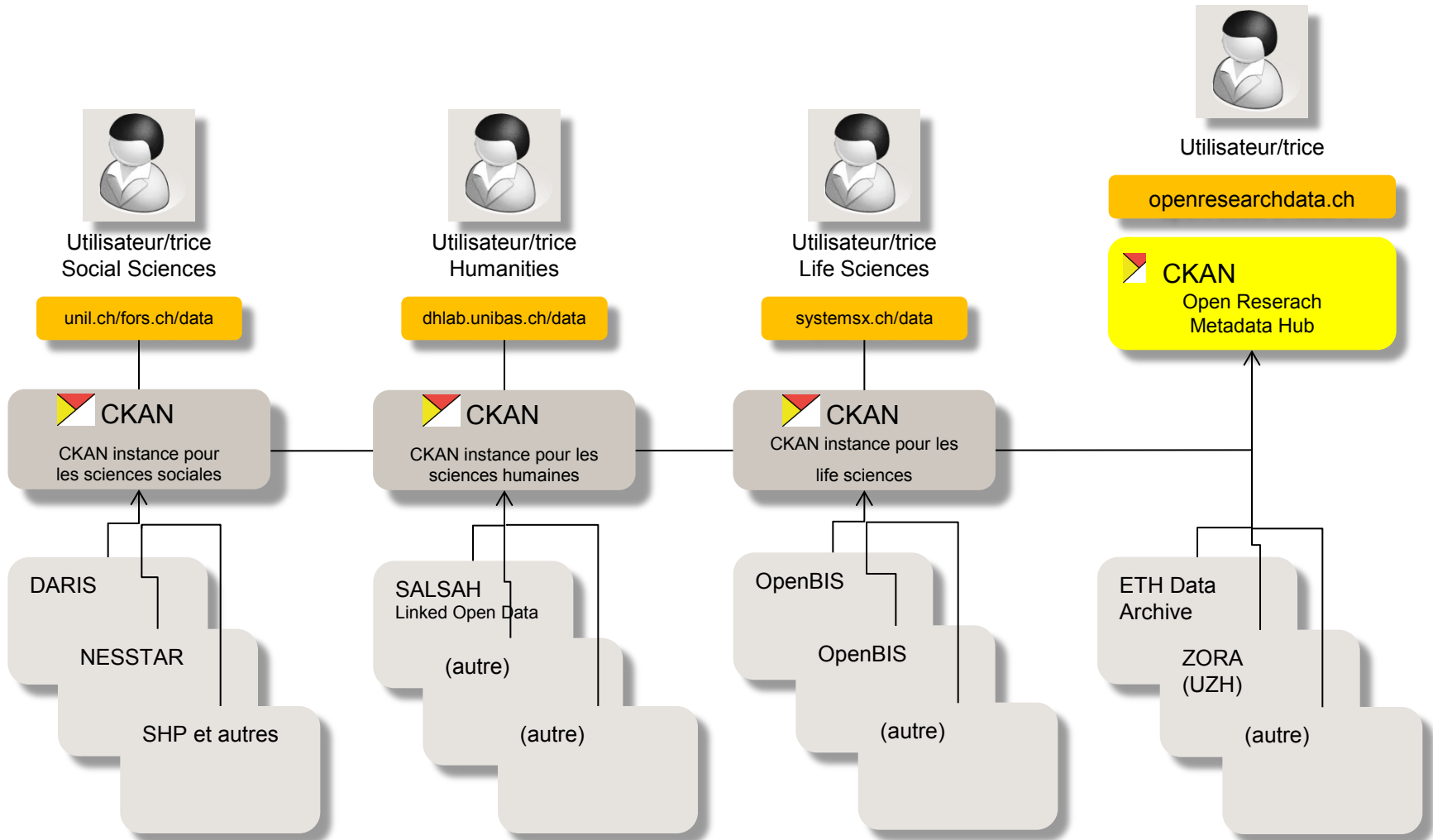
- Open Source Framework de la Open Knowledge Foundation pour la publication de données en libre accès (*de facto* standard)
- Références: data.gov (US), data.gov.uk (UK), opendata.admin.ch (CH) et plus de 100 autres (également pour des données de recherche)
- Les fonctionnalités importantes de CKAN:
 - Récolte, publication et gestion des métadonnées
 - Recherche et découverte de données
 - Interface web (intégration flexible de CMS)
 - Aspect fédératif (d'instances CKAN diverses)
 - Extensions, API's, visualisation
 - «Community building»

CKAN Demo

The image is a collage of three browser screenshots demonstrating CKAN (Common Knowledge) interfaces.

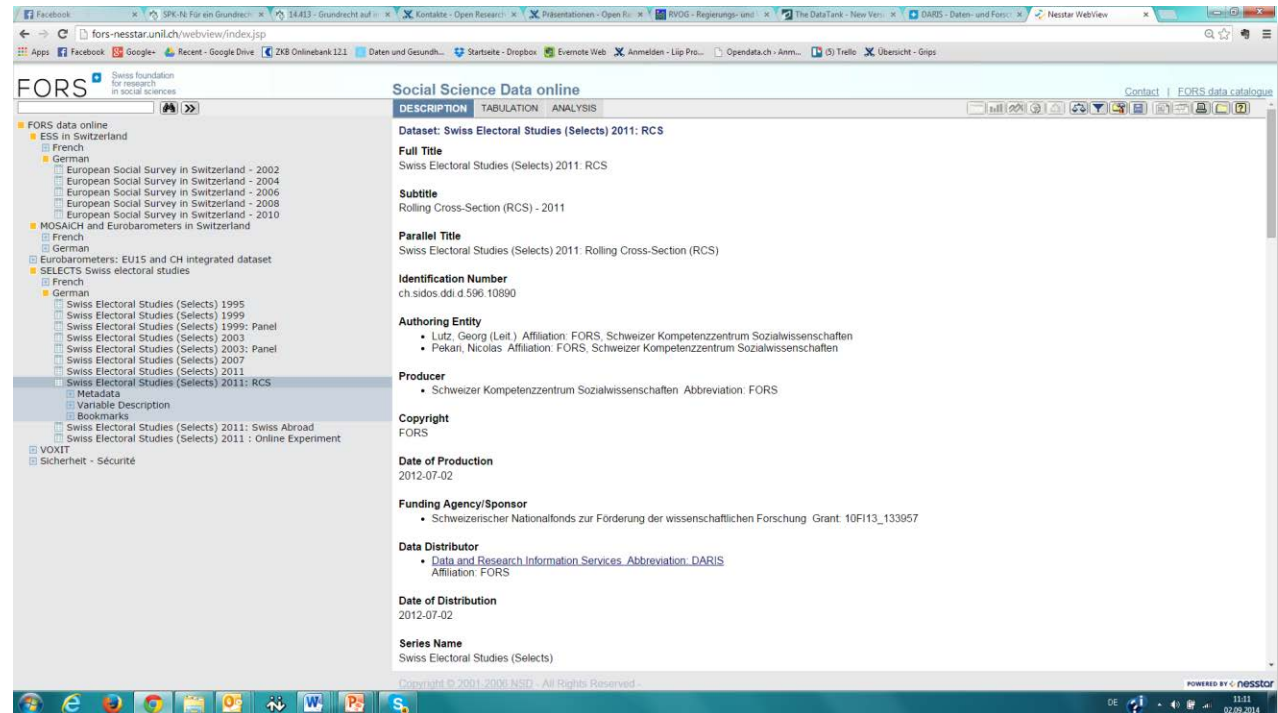
- Top Screenshot (datahub.io):** Shows the DataHub website with a navigation bar including 'Datasets', 'Organizations', 'About', 'Blog', and 'Help'. A search bar is present. Below the header, there's a section titled 'Give your data' with a 'Publish data' button. A sidebar on the left lists 'Popular Tags' and 'Canada' datasets.
- Bottom Left Screenshot (opendata.admin.ch):** Shows the Swiss Open Data Portal. The header includes the Swiss flag and the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra'. The main content area is titled 'Offene Behördendaten der Schweiz' and states: 'Auf dem Open Government Data-Pilotportal stehen Ihnen 1809 Datensätze zur Verfügung – für einfache Auswertungen, Kombinationen oder die Entwicklung von Applikationen und Visualisierungen.' Below this is a search bar with the placeholder text 'Suchen Sie z.B. Wetter, Volksinitiativen, Familien ...'. At the bottom, there are sections for 'Kategorien' (Politics: 1484, Health: 116) and 'Anwendungen' (citymobile - die App für Schweizer Gemeinden).
- Bottom Right Screenshot (bundestag.de):** Shows a snippet of the German Bundestag website, partially obscured by the other screenshots.

Architecture fédérale ORD@CH



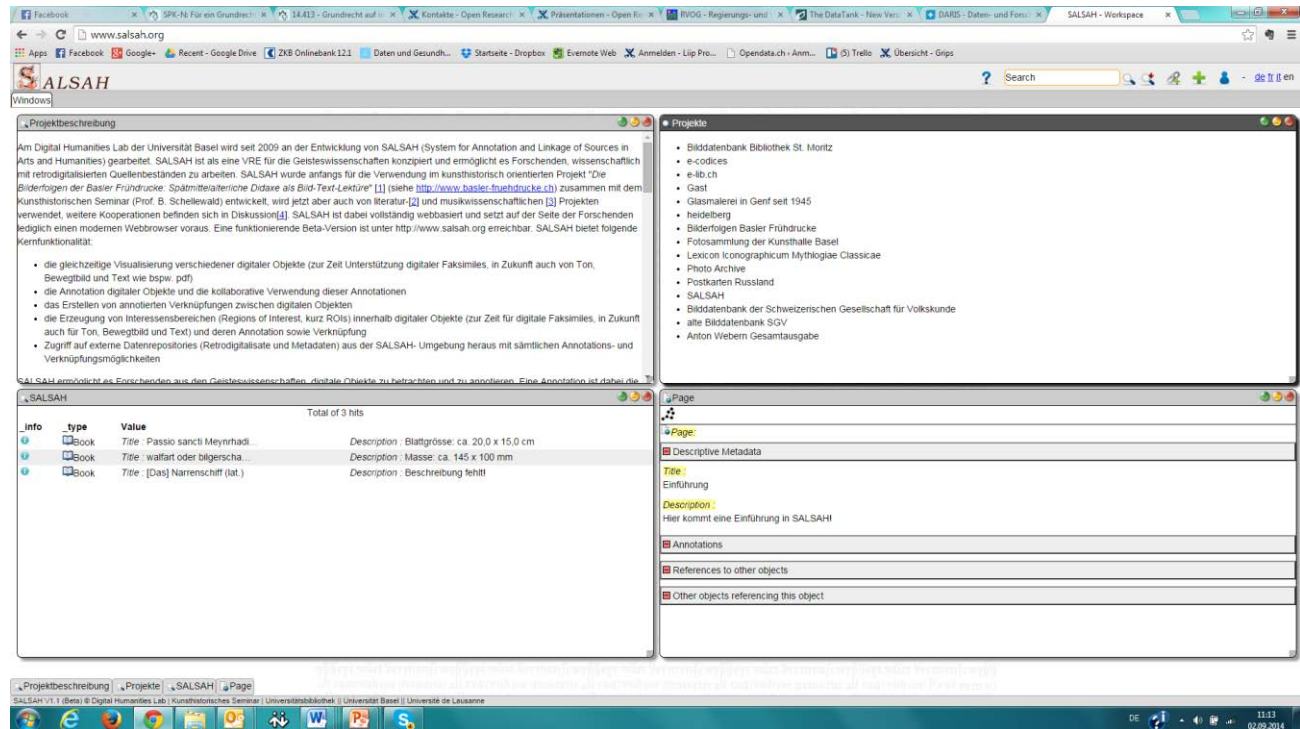
Sous-projet Social Sciences (FORS)

- Sources de données FORS
 - **NESSTAR** (<http://fors-nesstar.unil.ch/>)
 - SHP
 - COMPASS
 - DARIS
 - FORSbase
 - ...



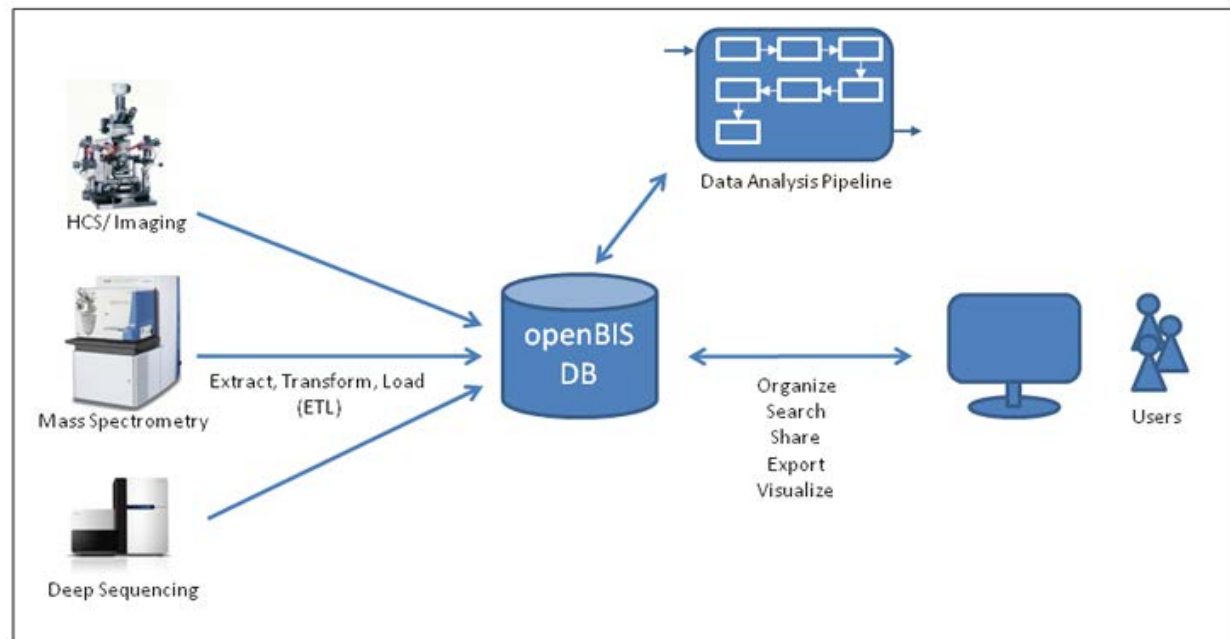
Sous-projet Humanities (DHLab)

- Sources de données DHLab
 - **SALSAH** (<http://www.salsah.org/>)
 - ...

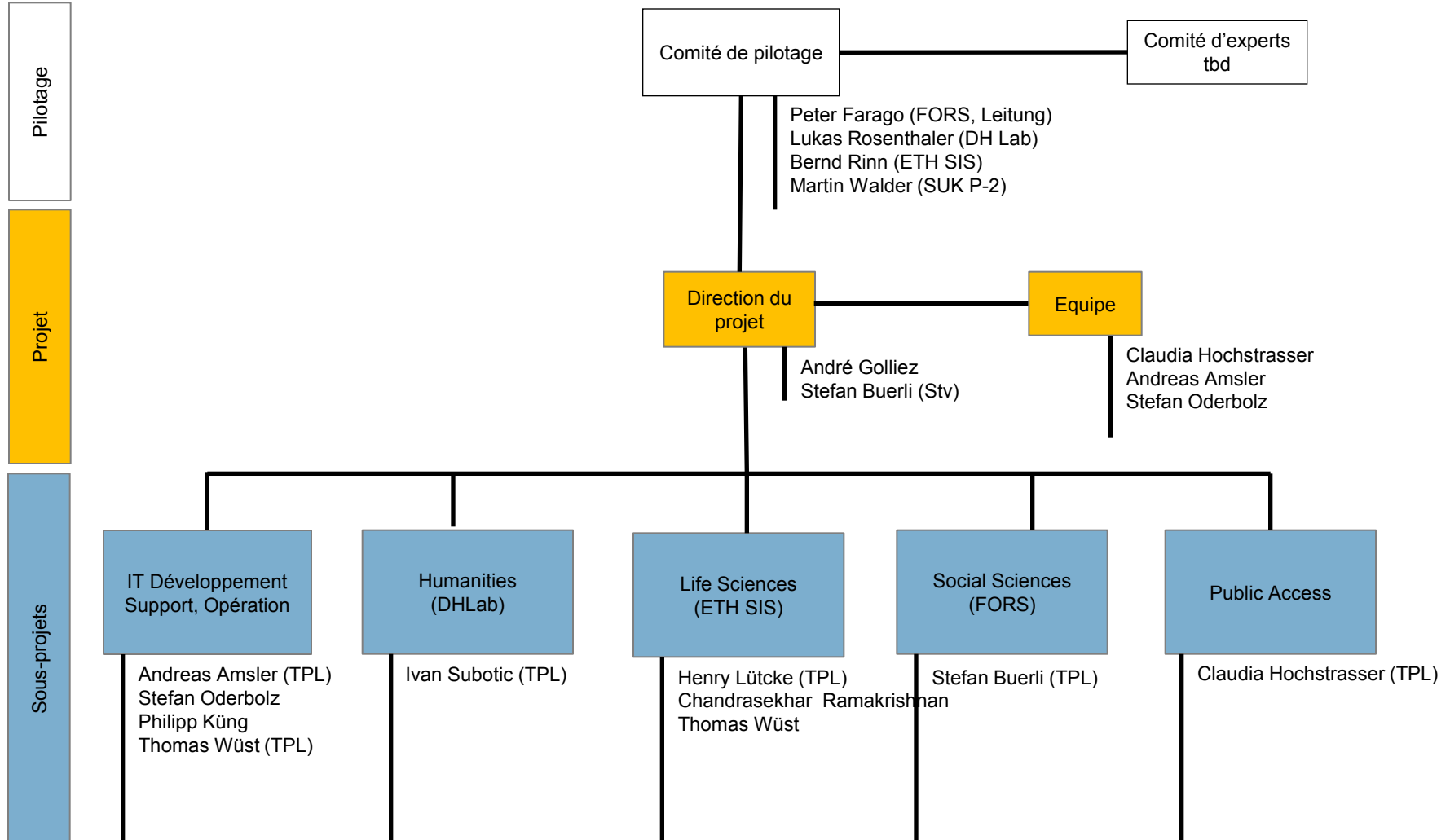


Sous-projet Life Sciences (ETH SIS)

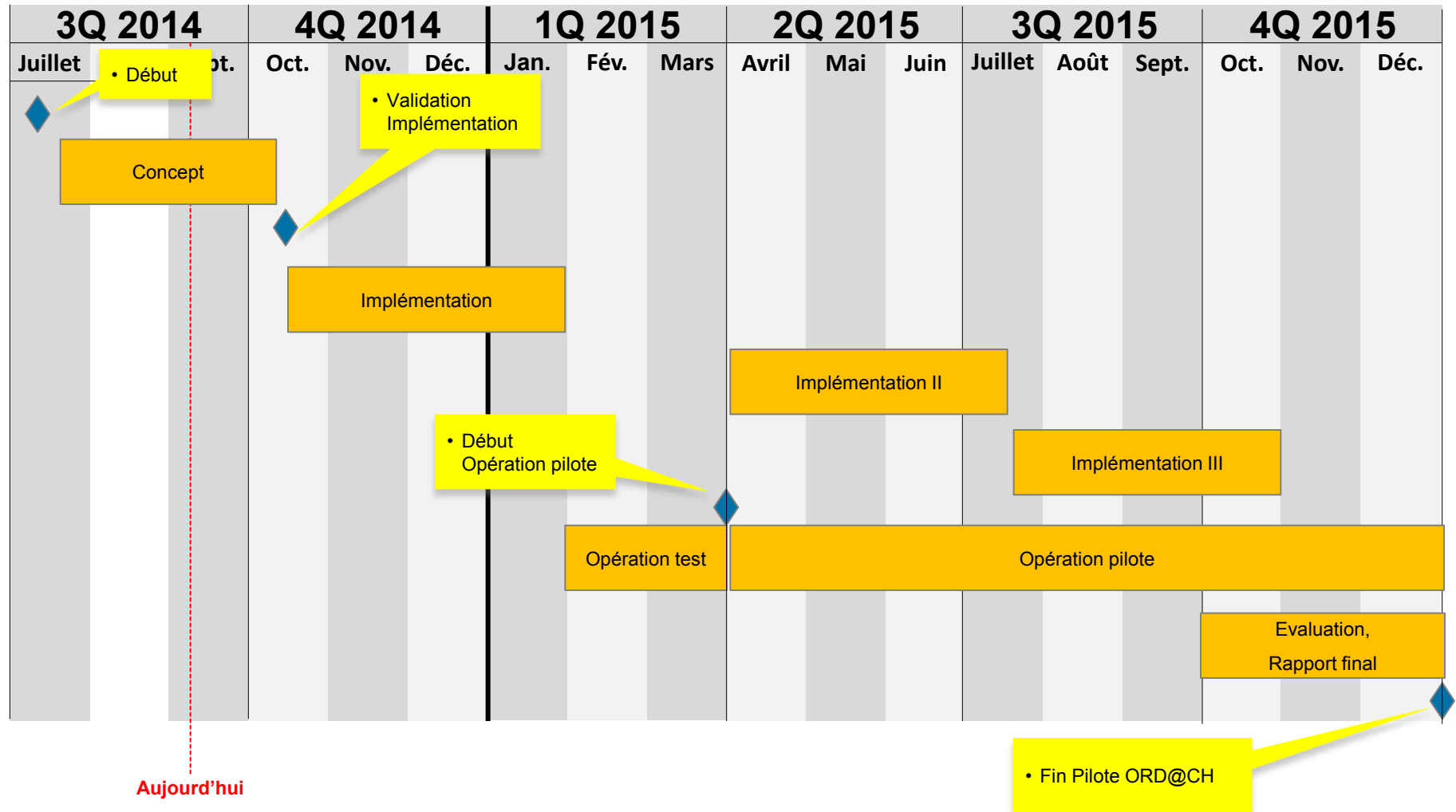
- Sources de données ETH SIS
 - **OpenBIS** (<http://sybit.net/software/openBIS/>)
 - ...



Organisation du projet



Plan général



Merci pour votre attention! Des questions?...



Contact



- Contractant principal:

Peter Farago, Directeur FORS

peter.farago@fors.unil.ch

Direct : +41 21 692 37 31

- Direction du projet:

André Golliez, Managing Partner itopia ag

andre.golliez@itopia.ch

Direct : +41 44 355 56 24

Stefan Buerli, Research Inventory administrator FORS

stefan.buerli@fors.unil.ch

Direct : +41 21 692 37 29

Programme

Dès 13h15	Café de bienvenue	
14h00 – 14h15	Discours de bienvenue	Claire Clivaz
14h15 – 15h00	État des lieux, portefeuille de projets, perspectives: services centraux pour les hautes écoles suisses?	Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
15h00 – 15h30	Swiss edu-ID	Christoph Graf / Rolf Brugger
15h30 – 16h00	SCALE	Simon Leinen / Patrik Schnellmann
16h00 – 16h30	Pause	
16h30 – 17h00	Swissbib, linked.swissbib	René Schneider / Tobias Viegner
17h00 – 17h30	Pilot Open Research Data @CH	Stefan Buerli / André Gollier
17h30	Wrap-up	Direction du programme
Dès 17h45	Apéritif et réseautage	



Questions?



© «Star Trek into Darkness»

Roland Dietlicher, Gabi Schneider, Martin Walder
isci@crus.ch