

SWITCH



Rapport annuel
2022

Table des matières

Rétrospective	3
Un plus en matière de services	3
La fondation SWITCH	5
Organes et surveillance	5
Faits et chiffres	6
Réseau des hautes écoles	7
Longueur du réseau des hautes écoles	8
Noms de domaine .ch	9
Noms de domaine .li	10
Lutte contre la cybercriminalité	11
SWITCH DNS Firewall	12
Security Awareness	13
Procurement	14
Espace de stockage basé sur le cloud	15
Plateforme de lecture vidéo	16
Identités numériques	17
Certification et vérification de diplômes universitaires	18
Collaborateurs et collaboratrices	19
Collaborateurs et collaboratrices	20
Rapport financier annuel	21
Un exercice 2022 marqué par la transformation et une conjoncture boursière mouvementée	22
Bilan	23
Compte de résultat	24
État des flux de trésorerie	25
Tableau des capitaux propres	26
Annexe	27
Principes comptables	28
Notes	29
Rapport de révision	34
Rapport de révision	35



> **Peter Kofmel**
Président du Conseil de fondation



> **Tom Kleiber**
Directeur

Foto: Guy Jost, www.guyjost.ch

Un plus en matière de services

SWITCH a poursuivi activement sa transformation au cours de l'exercice 2022. En parallèle, la clientèle a profité de nombreux nouveaux produits.

2022 a également été une année de transformation pour SWITCH. La fondation poursuit ainsi trois objectifs : mieux exploiter le potentiel de ses collaborateurs, répartir plus explicitement les responsabilités et renforcer le développement dynamique de l'organisation. Ces évolutions nous aident à mieux adapter nos actions aux besoins de notre communauté et de notre clientèle afin de créer ensemble une offre globale cohérente et à valeur ajoutée.

Outre la transformation, l'exercice 2022 a également été marqué par différentes nouveautés. Les trois événements phares suivants, que nous allons aborder plus en détail par la suite, ont un point commun : ils renforcent la sécurité de la Suisse en tant que pôle

de formation, de recherche et d'innovation. Premièrement, la fondation a annoncé une nouvelle plateforme cloud qui profitera à la communauté des hautes écoles à partir du second semestre 2023. Deuxièmement, elle a lancé le programme de résilience DNS, un programme de promotion quinquennal visant à améliorer la sécurité de tous les internautes. Troisièmement, la communauté profite de l'expertise du nouveau Security Operations Center que SWITCH met en place pour protéger les hautes écoles contre les cybermenaces.

Un cloud pour les hautes écoles

Au cours des derniers mois et des dernières années, de nombreuses discussions ont eu lieu avec notre communauté de formation, de recherche et d'innovation au sujet de l'aménagement des infrastructures de stockage et de calcul. Grâce à cela, SWITCH est en mesure de développer un service cloud adapté à leurs besoins spécifiques. SWITCH Cloud répond à leurs

exigences particulières en matière de flexibilité, de sécurité et de performance et est entièrement contrôlé par SWITCH. Le lancement de ce nouveau service est prévu pour le second semestre 2023.

La solution cloud est le complément idéal des offres existantes, en particulier pour des applications contenant des données sensibles. Pour la réalisation de SWITCH Cloud et l'exploitation du centre de données, SWITCH collabore dans le cadre d'un partenariat stratégique avec Phoenix Systems AG.

Plus de protection contre les sites Web falsifiés

Le programme de résilience DNS vise à ce que d'ici fin 2026, les registrars de SWITCH sécurisent 60% de tous les noms de domaine .ch avec DNSSEC et introduisent d'autres normes de sécurité reconnues. Fin 2022, SWITCH a déjà réussi à faire passer la part de DNSSEC de 6 à 45%.

Au départ, Internet a été conçu sans tenir compte de la sécurité. Des normes visant à garantir son intégrité et sa confidentialité n'ont été élaborées que plus tard. DNSSEC est une norme de sécurité éprouvée pour un Internet sécurisé. Elle empêche qu'une connexion Internet puisse être redirigée vers un faux site Web ou un autre service Internet au moyen de réponses DNS falsifiées.

Security Operations Center

Avec le Security Operations Center (SOC) pour la communauté des hautes écoles, SWITCH apporte une nouvelle contribution importante à la sécurité de notre site de formation et de recherche. La mission d'un SOC consiste à protéger activement les organisations contre les cybermenaces. Pour ce faire, le Security Operations Center analyse les informations actuelles sur l'état des menaces et les données de connexion de sa clientèle. Pour diverses raisons, de nombreuses hautes écoles ne sont pas en mesure de gérer leur propre SOC. Le Security Operations Center de SWITCH comble cette lacune. Le SOC a été lancé avec succès en 2022 et est développé en permanence.

Perspectives 2023

En 2023, SWITCH poursuivra la numérisation dans la formation et la recherche en Suisse. Parmi les questions actuelles, beaucoup ne peuvent être résolues qu'à l'échelle interinstitutionnelle, comme c'est le cas pour l'identité numérique constante ou les processus administratifs sans rupture de média entre les institutions. En étroite collaboration avec les différents acteurs, SWITCH entend contribuer à ce que la numérisation améliore l'efficacité et les synergies et soutiennent le travail politique en matière d'éducation, notamment sur le plan de la perméabilité, la mobilité et l'harmonisation.

Nous sommes heureux de constater la valeur ajoutée que SWITCH a pu apporter à ses utilisateurs. Cette performance exceptionnelle n'a été possible que grâce à une collaboration solide de toutes les parties prenantes. C'est pourquoi nous ne souhaitons pas seulement remercier nos collaborateurs pour leur engagement sans faille. Nous remercions également chaleureusement nos clients, nos partenaires, les hautes écoles et le Conseil de fondation pour leur soutien et leur collaboration.



Peter Kofmel

Président du Conseil de fondation



Tom Kleiber

Directeur

Organes et surveillance

Représentation au sein du Conseil de fondation à fin 2022

	Délégués	Nom	Prénom	cf. légende
Président indépendant	1	Kofmel	Peter	2 + 4
Confédération suisse	5			
Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche, SEFRI et CSHE		Toneatto	Maurizio	
Délégué du Conseil des EPF	Dr	Verscheure	Olivier	
ETH Zurich	Dr	Brandao	Rui	4
EPFL	Dr	Morel	Philippe	
Établissements de recherche EPF	Dr	Peterhans	Ronny	1
Cantons ayant une université	resp. 1			
Ct. Bâle	Dr	Brüwer	Michael	
Ct. Berne		Schönmann	Daniel	
Ct. Fribourg	Dr	Gachet	Alexandre	3 + 4
Ct. Genève	Dr	Jacot-Descombes	Alain	
Ct. Lucerne	Dr	Pauleweit	Karin	
Ct. Neuchâtel	Dr	Clément	Thierry	1
Ct. Saint-Gall		Rutz	Alex	
Ct. Tessin		Hochstrasser	Roland	1
Ct. Vaud		Verest-Junod	Sandrine	1
Ct. Zurich	Dr	Emch	Michael	1
Universités cantonales	resp. 1			
Università della Svizzera italiana		Gay	Mario	
Université de Bâle	Pr	Tschudin	Christian	
Université de Berne		Brönnimann	Markus	
Université de Lucerne		Antonini	Marco	
Université de Saint-Gall		Rotter	Harald	
Université de Zurich		Sutter	Thomas	4
Université de Fribourg	Pr	Ultes-Nitsche	Ulrich	
Université de Genève	Pr	Geissbühler	Antoine	
Université de Lausanne	Dr	Barenco	Adriano	
Université de Neuchâtel	Dr	Berkani	Abdelmalek	
Hautes écoles spécialisées	8			
BFH		Mäder	Felix	
FHGR		Arpagaus	Arno	
FHNW		Weisskopf	Raymond	
HES-SO		Regamey	Michel	
HSLU		Wehinger	Armin	
OST		Höhener	Carlo	1
SUPSI		Bregoli	Nadia	
ZFH		Schnellmann	Reto	4
ZHdK		Schnyder	Claire	1
Hautes écoles pédagogiques	2			
HEP Thurgovie, à partir du 1.8.2022 PH Zurich	Pr	Kohlstock	Barbara	
HEP Grisons		Rajakaruna	Dinesh	
Conférence des recteurs des hautes écoles suisses (swissuniversities)	1	Dr Imobersteg	Rahel	4
Fonds national suisse	1	Stampfli	Sébastien	
Innosuisse	1	Geiser	Markus	
Swiss Library Network for Education and Research	1	Frey	Jeannette	4

Légende

- 1 Représentation nouvellement élue
- 2 Président
- 3 Vice-président
- 4 Membre du comité

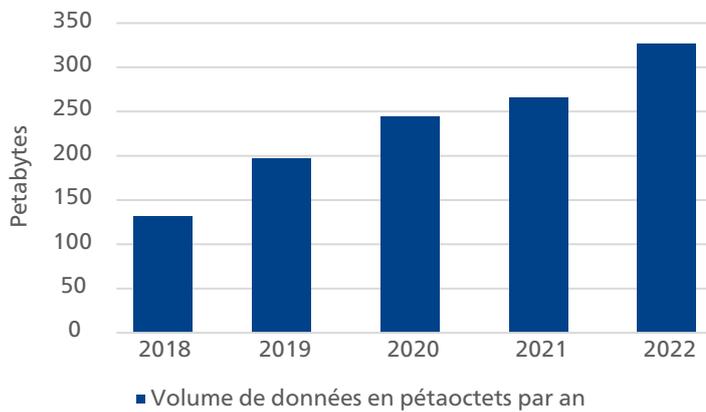


SWITCH

Faits et chiffres

Réseau des hautes écoles

Volume de données transporté via le réseau des hautes écoles en pétaoctets par an.



Volume de données en pétaoctets par an	
2018	132
2019	197
2020	244
2021	266
2022	326

Source des données: <https://traffic.lan.switch.ch/pub/monthly/>

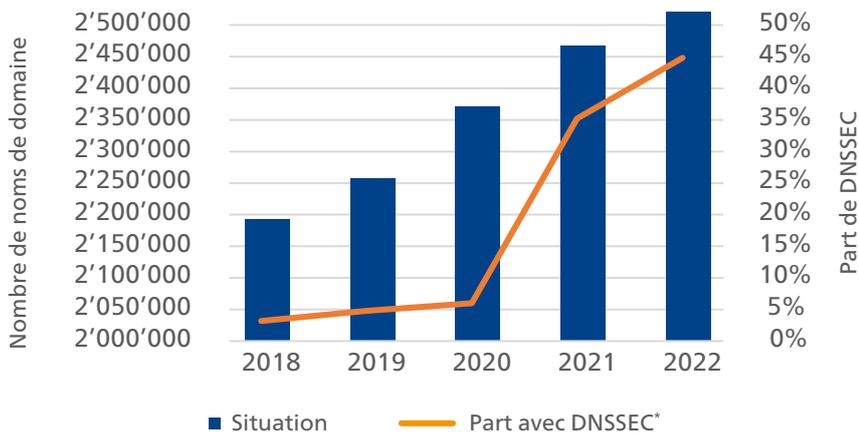
Longueur du réseau des hautes écoles

Le réseau des hautes écoles mesure 3'036 km. Cela correspond à la distance entre Madrid et Stockholm.



Noms de domaine .ch

Évolution du nombre de noms de domaine et de la part de DNSSEC.



	Situation	Part avec DNSSEC*
2018	2'193'164	3,2%
2019	2'257'527	4,8%
2020	2'370'925	6,0%
2021	2'467'461	35,2%
2022	2'521'444	44,8%

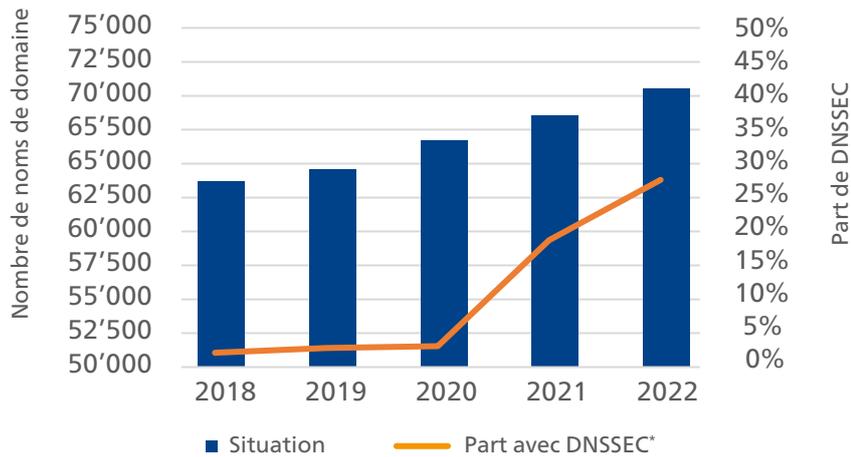
Explications

* Objectif d'ici fin 2026 : 60%

Source de données : <https://www.nic.ch/fr/statistics/>

Noms de domaine .li

Évolution du nombre de noms de domaine et de la part de DNSSEC.



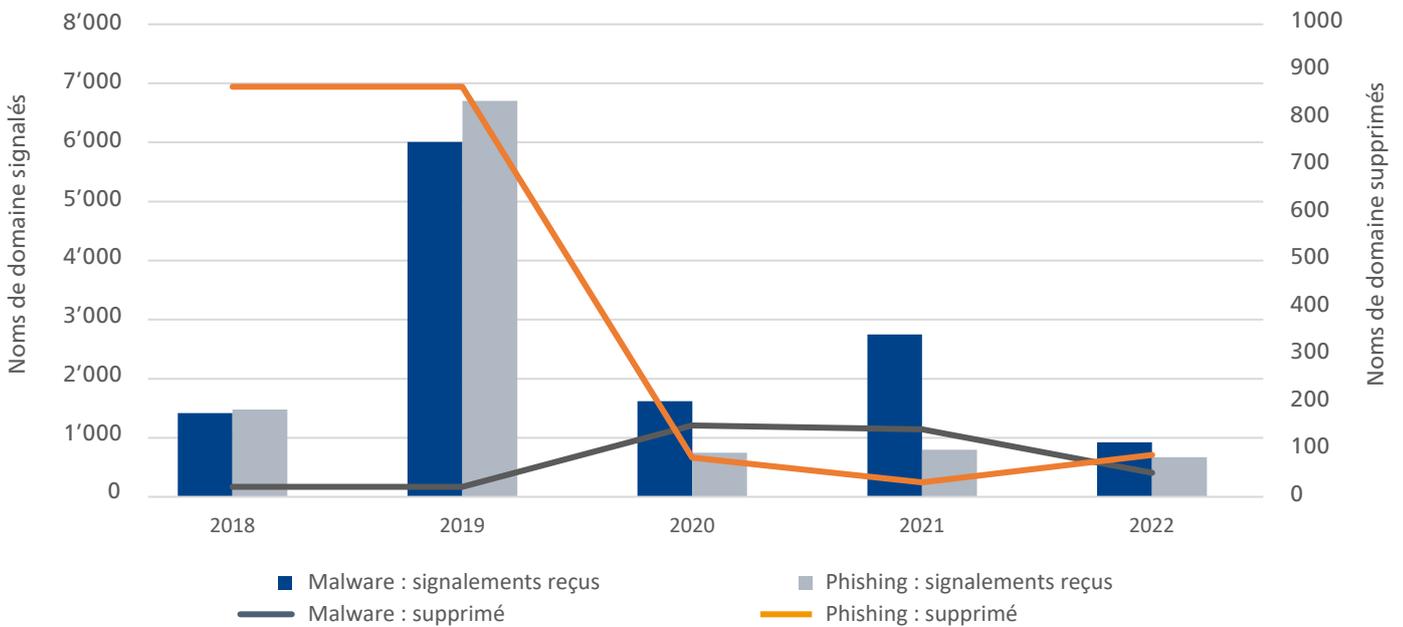
	Situation	Part avec DNSSEC
2018	63'735	2,1%
2019	64'591	2,8%
2020	66'760	3,1%
2021	68'592	18,7%
2022	70'587	27,6%

Explications

Source des données : <https://www.nic.li/fr/statistics/>

Lutte contre la cybercriminalité

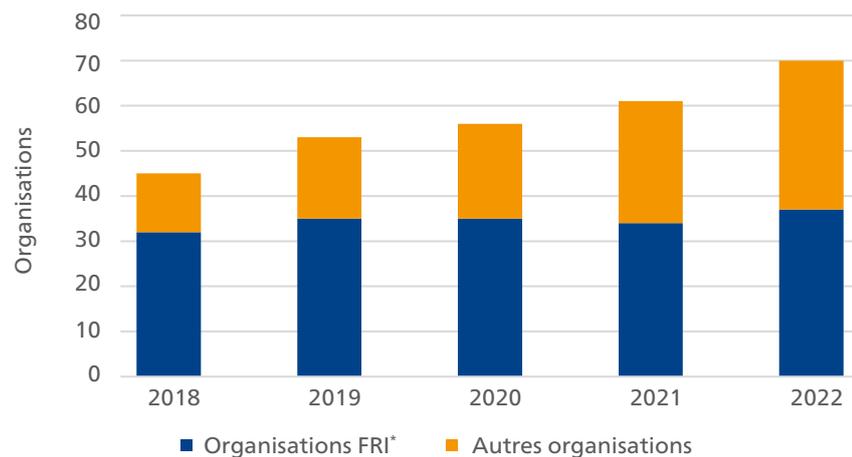
Nombre de signalements reçus et noms de domaine .ch supprimés parmi ceux-ci.



	Malware : signalements reçus	Phishing : signalements reçus	Malware : supprimé	Phishing : supprimé
2018	1'420	1'478	21	868
2019	6'008	6'703	21	868
2020	1'622	746	151	83
2021	2'749	797	143	31
2022	924	672	51	89

SWITCH DNS Firewall

Évolution du nombre d'organisations.



	Organisations FRI*	Autres organisations	Total
2018	32	13	45
2019	35	18	53
2020	35	21	56
2021	34	27	61
2022	37	33	70

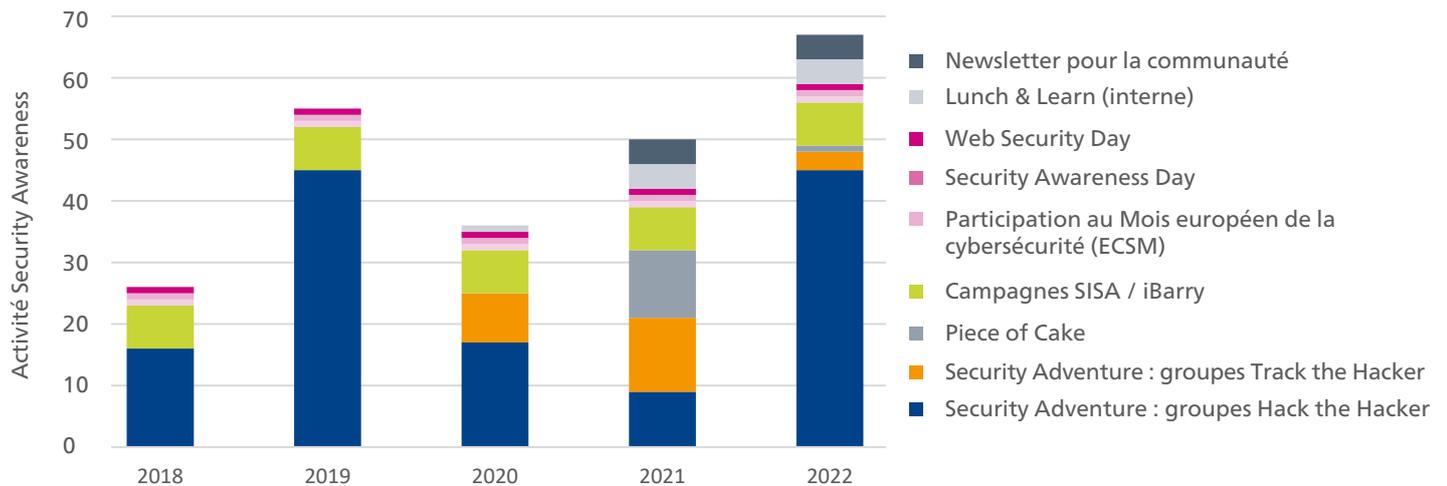
Explications

* La baisse du nombre d'organisations en 2021 dans la communauté FRI résulte de la fusion de la HSR, NTB et FHSG au sein de l'OST. Nous ne les gérons plus que comme une seule organisation OST.

Le SWITCH DNS Firewall est également obtenu auprès de deux NREN (National Research and Education Networks), à savoir JISC (Royaume-Uni) et Sunet (Suède).

Security Awareness

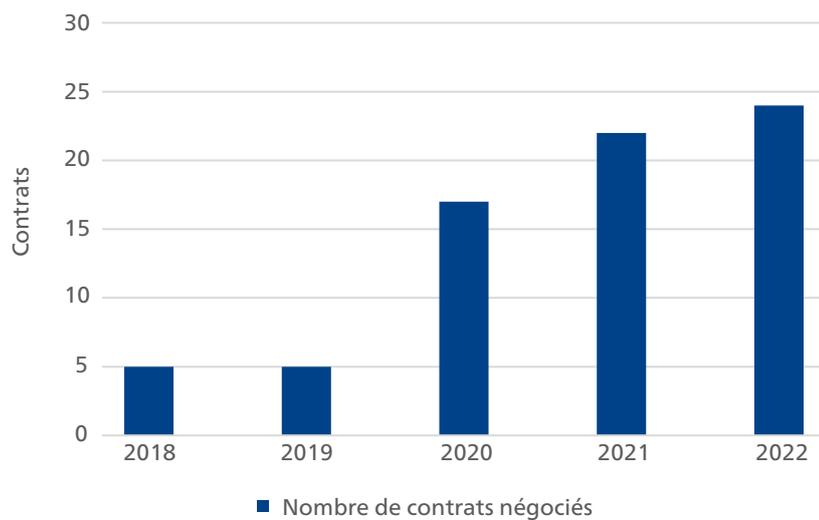
Évolution des formations, événements, campagnes, groupes Escape Room.



	Security Adventure : Groupes Hack the Hacker	Security Adventure : groupes Track the Hacker	Piece of Cake	Campagnes SISA / iBarry	Participation au Mois européen de la cybersécurité (ECSM)	Security Awareness Day	Web Security Day	Lunch & Learn (interne)	Newsletter pour la communauté
2018	16			7	1	1	1		
2019	45			7	1	1	1		
2020	17	8		7	1	1	1	1	
2021	9	12	11	7	1	1	1	4	4
2022	45	3	1	7	1	1	1	4	4

Procurement

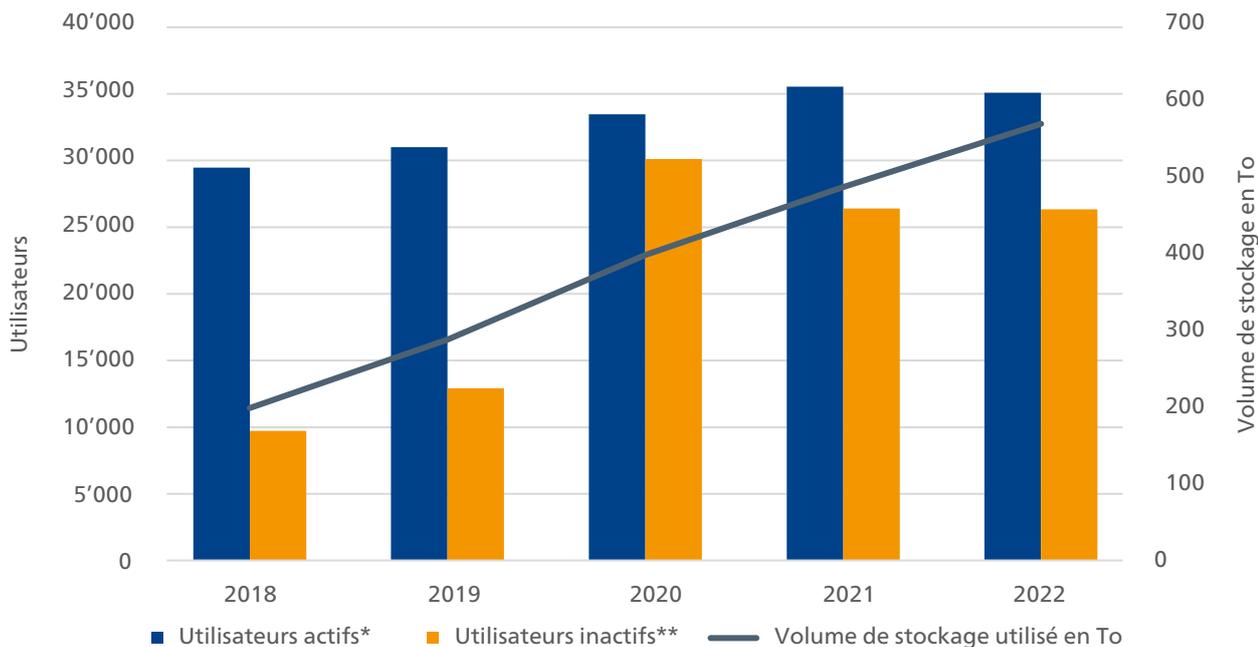
Contrats-cadres de SWITCHprocure relatifs aux licences de logiciels, négociés de manière centralisée et durable pour les hautes écoles.



	Nombre de contrats négociés
2018	5
2019	5
2020	17
2021	22
2022	24

Espace de stockage basé sur le cloud

Évolution du nombre d'utilisateurs et du volume de stockage de SWITCHdrive.



	Utilisateurs actifs*	Utilisateurs inactifs	Total des comptes**	Volume de stockage utilisé en To
2018	29'470	9'713	39'183	200
2019	31'000	12'909	43'909	290
2020	33'470	30'103	63'573	401
2021	35'543	26'391	61'934	490
2022	35'076	26'345	61'421	573

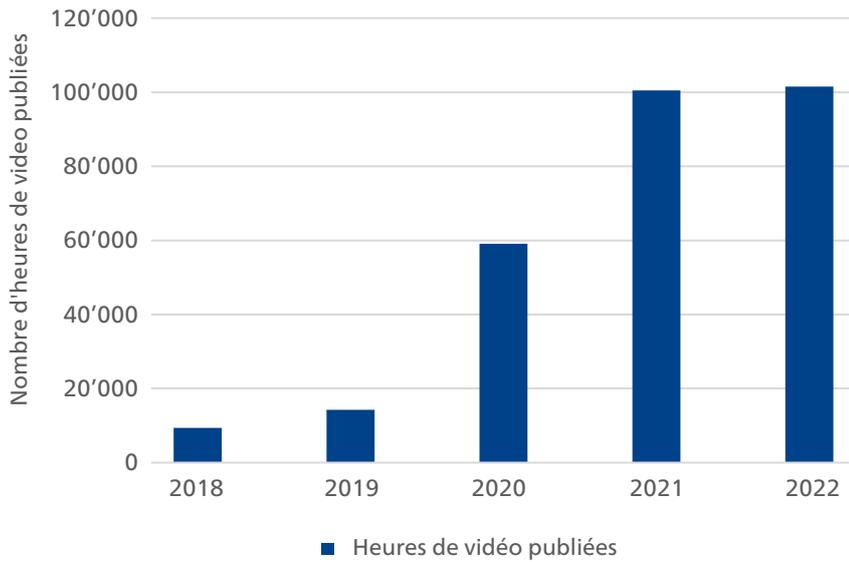
Explications

* Actifs : se sont connectés à SWITCHdrive au cours des 3 derniers mois.

** Depuis mi-2020, les comptes qui n'ont pas été utilisés depuis plus d'un an sont automatiquement désactivés et supprimés au bout de 3 mois.

Plateforme de lecture vidéo

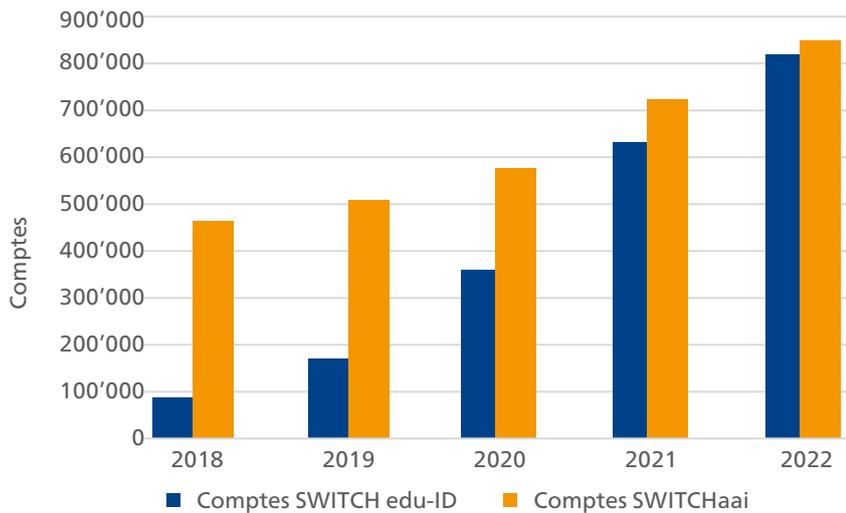
Évolution du nombre d'heures de vidéo publiées sur SWITCHtube.



Heures de vidéo publiées	
2018	9'413
2019	14'249
2020	59'100
2021	100'500
2022	101'540

Identités numériques

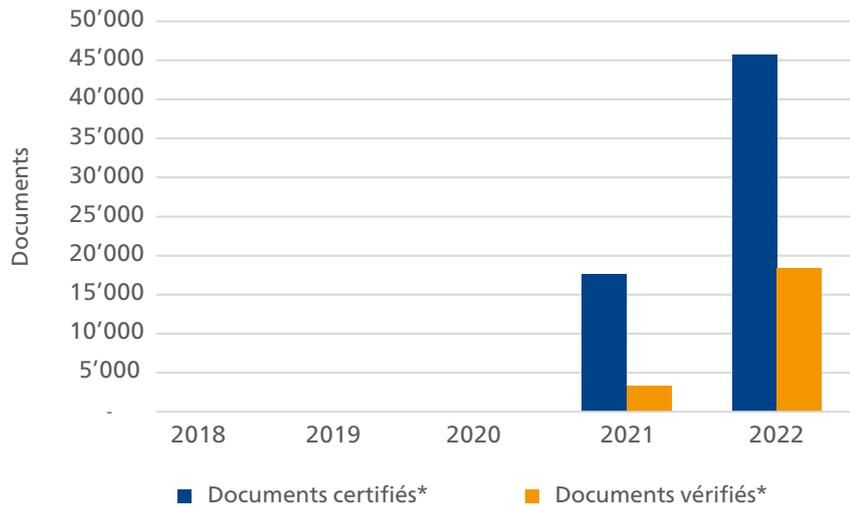
Entwicklung der SWITCH edu-ID und SWITCHhai Accounts.



	Comptes SWITCH edu-ID	Comptes SWITCHhai
2018	87'000	464'370
2019	170'000	508'265
2020	360'000	577'352
2021	632'750	723'754
2022	820'000	849'768

Certification et vérification de diplômes universitaires

Évolution des documents certifiés et vérifiés avec SWITCHverify.



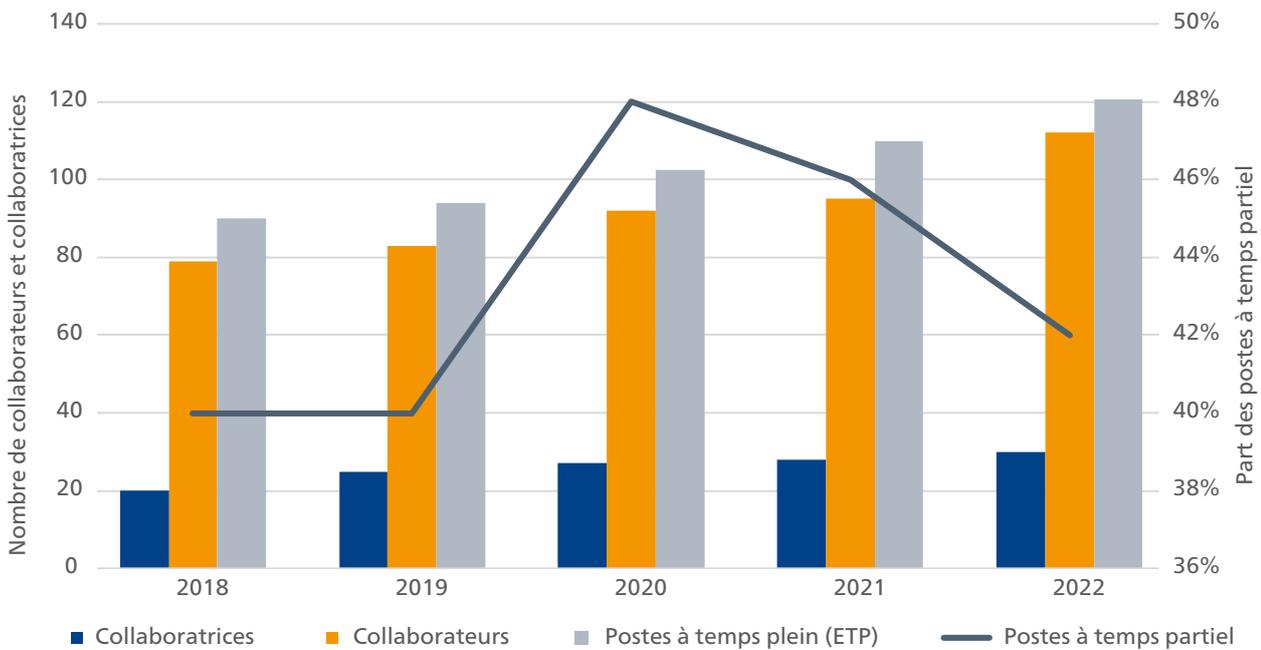
	Documents certifiés*	Documents vérifiés*
2018	-	-
2019	-	-
2020	-	-
2021	17'566	3'314
2022	45'695	18'372

Explications

* Les documents peuvent être : des diplômes, certificats, brevets professionnels, etc.

Collaborateurs et collaboratrices

Structure du personnel à la fin 2022.



	Collaborateurs et collaboratrices	Postes à temps plein (ETP)	Part de femmes	Part d'hommes	Égalité salariale***	Postes à temps partiel
2018	99	90	20%	80%	40%	-
2019	108	94	23%	77%	40%	-
2020	119	103	23%	77%	48%	-
2021	123	110	23%	77%	46%	1,3%***
2022	142	121	21%	79%	42%	-

Explications

* 2022: A cela s'ajoutent quatre apprentis dans les domaines de la technique des systèmes et du développement d'applications ainsi que huit trainees et une stagiaire.

** L'égalité salariale entre femmes et hommes est garantie lorsque les femmes et les hommes perçoivent le même salaire pour un travail égal ou de valeur égale. Source : <https://www.ebg.admin.ch/ebg/fr/home/prestations/logib-triage.html>

*** L'étude relative à l'égalité salariale a été réalisée pour la première fois en 2021. Le résultat reste valable plusieurs années. L'égalité salariale chez SWITCH est de 1,3%. Interprétation du résultat : «En tenant compte des caractéristiques liées à la personne et au poste de travail, les femmes gagnent 1,3% de moins chez SWITCH. La différence salariale restante, qui ne s'explique ni par des différences dans les caractéristiques personnelles de qualification ni par des caractéristiques liées au poste de travail, est quasiment nulle sur le plan statistique. Cela signifie que, selon le modèle d'analyse standard, il n'existe entre les femmes et les hommes aucune différence salariale inexpliquée et statistiquement prouvée au sens strict du terme.»

Coopérations internationales

La collaboration internationale de SWITCH avec les organisations les plus importantes du monde entier.

	Monde	Europe	États-Unis	RU	Suisse	Allemagne	Autriche	Pays-Bas
Security								
APWG	•							
FIRST	•							
enisa		•						
GÉANT		•						
DNS-OARC	•							
C - CERT Verbund						•		
CERT.at							•	
EUROPOL		•						
TF-CSIRT		•						
TEAM Cymru	•							
Trust & Identity								
REFEDS	•							
Shibboleth	•							
SIRTFI	•							
GÉANT		•						
eduGAIN		•						
Network								
IEEE	•							
IETF	•							
GÉANT		•						
RIPE NCC								•
Infrastructure & Data Services								
Digital Infrastructure		•						
FIWARE	•							
GOFAIR		•						
GÉANT		•						
openstack	•							
HELIX		•						
e-IRG		•						
ORC	•							
Community Management & Solutions								
zki						•		
Internet 2			•					
DFN						•		
eduserv				•				
Cloud Forum by Cornell University			•					
The Lighthouse						•		
Digital Infrastructure		•						
Arge Sorftware						•		
GÉANT		•						
SURF NET								•
EDUCAUSE			•					
SLB								•
Autres								
ICANN			•					
CENTR		•						
Domain pulse					•	•	•	

SWITCH



**Rapport
financier
annuel**

Fondation SWITCH, Berne

Un exercice 2022 marqué par la transformation et une conjoncture boursière mouvementée

Dans le cadre de la transformation, l'organisation sera encore plus axée sur les besoins des clients et les exigences du marché. L'augmentation des effectifs et les projets nécessaires à cet effet ont entraîné un résultat opérationnel négatif.

Compte de résultat

Les recettes ont progressé de 8,2% par rapport à l'année précédente. Les recettes des hautes écoles ont augmenté de 4,2%. Pour les organisations proches des hautes écoles, la croissance a même atteint 8,1%. Par ailleurs, suite à une modification de l'ordonnance sur les noms de domaine Internet, SWITCH fournit une prestation supplémentaire à son donneur d'ordre, l'OFCOM. Cela a conduit à une augmentation des recettes provenant des noms de domaine. Il convient également de mentionner l'augmentation des recettes nettes à l'égard de tiers. Celle-ci s'explique principalement par un développement des services de cybersécurité pour les organisations aux infrastructures critiques. Au total, les recettes nettes à l'égard de tiers ont augmenté de 25,2%.

Les charges ont augmenté de 15,1% par rapport à l'année précédente. Le développement des concessions de licences, des projets opérationnels et stratégiques supplémentaires ainsi que l'augmentation des effectifs en sont les principales causes. Par conséquent, les charges de personnel ont augmenté de 8,4% par rapport à l'année précédente. L'augmentation des amortissements par rapport à l'année précédente résulte surtout d'investissements plus importants.

La conjoncture boursière mouvementée a engendré une performance nette largement négative des placements financiers, à hauteur de -13,9% (année précédente: 8,0%). Avec CHF

-1,9 million, le résultat financier est négatif pour la première fois depuis des années, malgré la dissolution partielle de la réserve de fluctuation de cours pour un montant de CHF 11,2 millions. La réserve de fluctuation de cours s'élève encore à CHF 2,7 millions au 31.12.2022 (année précédente: CHF 13,9 millions).

L'exercice 2022 s'est soldé par un résultat annuel de CHF -5,9 millions, nettement inférieur à celui de l'année précédente (année précédente: CHF 0,4 million).

Bilan

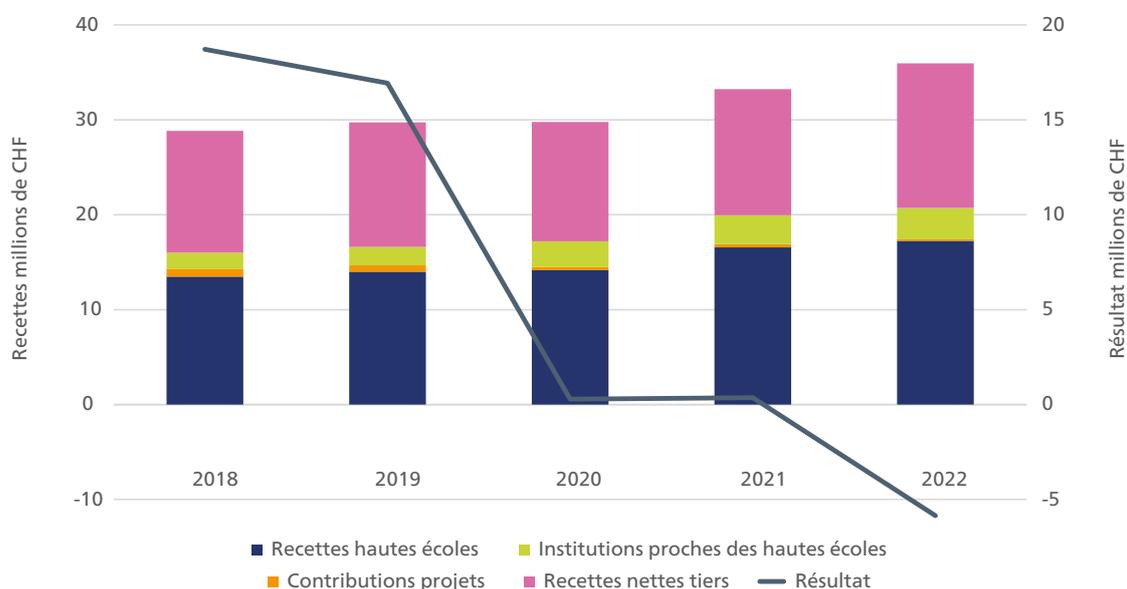
Même avec un ratio de fonds propres en baisse par rapport à l'année précédente (76,1% contre 86,9%), SWITCH est parfaitement parée financièrement pour exploiter de nouveaux potentiels de réussite. Pour l'exercice 2022, on notera tout particulièrement la participation acquise dans Phoenix Systems AG (33,78%), qui apparaît pour la première fois dans le bilan.

Évolution des effectifs

En moyenne sur l'année, les effectifs sans les personnes en stage et les étudiants s'élevaient à 120,56 postes à temps plein (année précédente: 109,83).

Évaluation des risques

La gestion des risques est un volet majeur de la gestion de l'entreprise et concerne tous les départements de SWITCH. Elle constitue une composante centrale de la planification des activités. La direction surveille les risques dans les différents domaines et en discute régulièrement avec le Comité et le Conseil de fondation. SWITCH procède à une évaluation annuelle des risques.



Évolution des recettes et du résultat de 2018 à 2022.

Bilan

Actifs au 31 décembre

en MCHF	Notes	2022	%	2021	%
Actifs courant					
Liquidités	1	2'612		1'526	
Titres détenus à court terme avec cours boursier	2	77'322		84'086	
Clients - Ventes de prestations de services		804		588	
Autres créances à court terme		580		610	
Comptes de régularisation actifs		3'575		4'050	
Total actifs courant		84'893	81,4	90'860	92,7
Actifs immobilisé					
Participations	5	11'606		20	
Immobilisations corporelles	3	7'811		6'964	
Immobilisations incorporelles	4	0		164	
Total actifs immobilisé		19'417	18,6	7'148	7,3
Total actifs		104'310	100,0	98'008	100,0

Passifs au 31 décembre

en MCHF	Notes	2022	%	2021	%
Capitaux étrangers					
Dettes résultant de prestations de services		1'747		1'629	
Autres dettes à court terme	6	4'184		3'894	
Comptes des régularisation passifs	8	7'537		7'293	
		11 500		0	
Autres dettes à court terme	7	11'500		0	
Comptes des régularisation passifs	7	7'537		7'293	
Autres dettes à court terme productives d'intérêts					
Capitaux étrangers à court terme		24'968	23,9	12'816	13,1
Total capitaux étrangers à long terme		0	0,0	0	0,0
Total capitaux étrangers		24'968	23,9	12'816	13,1
Capitaux propres					
Capital de fondation		10'000		10'000	
Réserves libres		15'100		14'800	
Capital affecté		60'000		60'000	
Report bénéficiaire/déficitaire		92		30	
Résultat de l'exercice		-5'850		362	
Total capitaux propres		79'342	76,1	85'192	86,9
Total passifs		104'310	100,0	98'008	100,0

Compte de résultat

en MCHF	Notes	2022	%	2022	%
Produits					
Contributions des hautes écoles suisses	10	17'243		16'556	
Contributions liées à des projets		174		347	
Contributions d'institutions assimilées à des hautes écoles		3'301		3'053	
Produits issus de divers tiers		2'085		1'665	
Produits issus des noms de domaine	11	13'148		11'605	
Total produits		35'951	100,0	33'226	100,0
Charges					
Charges liées aux prestations	12	-9'582		-8'173	
Charges de personnel	13	-21'609		-19'929	
Autres charges d'exploitation	14	-5'865		-4'400	
Amortissements		-2'844		-2'171	
Total charges		-39'900	-111,0	-34'673	-104,4
Résultat opérationnel avant impôts et intérêts (EBIT)		-3'949	-11,0	-1'447	-4,4
Produit financiers	15	11'952		2'095	
Charges financières	15	-13'868		-295	
Résultat opérationnel		-5'865	-16,3	353	1,1
Produits hors exploitation		15		9	
Résultat hors exploitation		15	0,0	9	0,0
Résultat de l'exercice		-5'850	-16,3	362	1,1

État des flux de trésorerie

en MCHF	2022	2021
Cashflow résultant de l'activité commerciale		
Résultat de l'exercice	-5'850	362
Amortissements d'immobilisations corporelles	2'680	2'084
Amortissements d'immobilisations incorporelles	164	87
Hausse (-) / Baisse (+) résultat des titres	1'764	-2'052
<i>Hausse (-) / Baisse (+) Comptes Clients - Ventes de prestation de services</i>	-216	-215
<i>Hausse (-) / Baisse (+) Autres créances à court terme</i>	30	197
<i>Hausse (-) / Baisse (+) Comptes de régularisation actifs</i>	475	-1'142
<i>Hausse (+) / Baisse (-) Dettes résultant de prestations de services</i>	118	-156
<i>Hausse (+) / Baisse (-) Autres dettes à court terme</i>	290	-884
<i>Hausse (+) / Baisse (-) Comptes de régularisation passifs</i>	244	565
Cashflow résultant de l'activité commerciale	-301	-1'154
Cashflow résultant de l'activité d'investissement		
Investissements d'actifs financiers	-11'586	0
Cessions d'actifs financiers	-12'000	-287
Investissements immobilisations corporelles construction en cours	17'000	3'500
Investissements immobilisations corporelles	-3'527	-3'716
Cession immobilisations corporelles	0	-94
Investissements immobilisations incorporelles	-10'113	-597
Cashflow résultant de l'activité d'investissement	-597	-2'370
Cashflow résultant des activités de financement		
<i>Rentrée (+) / Remboursements (-) Dettes financières à long terme</i>	11'500	0
Cashflow résultant des activités de financement	11'500	0
Variations nettes des liquidités	1'086	-1'751
Liquidités au 01.01.	1'526	3'277
Liquidités au 31.12	2'612	1'526
Variation des liquidités	1'086	-1'751

Tableau des capitaux propres

au 31 décembre

en MCHF	Capital de fondation	Réserves libres	Capital affecté	Report bénéficiaire/ déficiaire	Résultat de l'exercice	Total capitaux propres
Capitaux propres au 31.12.2020	10'000	14'500	60'000	48	282	84'830
Attribution du résultat 2020 aux réserves de bénéfices	0	0	0	282	-282	0
Réserves libres	0	300	0	-300	0	0
Capital affecté	0	0			0	0
Résultat	0	0	0	0	362	362
Capitaux propres au 31.12.2021	10'000	14'800	60'000	30	362	85'192
Attribution du résultat 2021 aux réserves de bénéfices	0	0	0	362	-362	0
Réserves libres	0	300	0	-300	0	0
Capital affecté	0	0	0	0	0	0
Résultat	0	0	0	0	-5'850	-5'850
Capitaux propres au 31.12.2022	10'000	15'100	60'000	92	-5'850	79'342

Annexe

Principes comptables

Les présents comptes annuels ont été établis conformément aux prescriptions du droit suisse, en particulier aux articles relatifs à la comptabilité commerciale et la présentation des comptes (art. 957 à 962 CO).

Dans les comptes annuels, les principes ci-dessous ont été appliqués:

- Exhaustivité des comptes annuels
- Clarté et importance des informations
- Précaution
- Poursuite de l'activité de l'entreprise
- Constance dans la présentation et l'évaluation
- Interdiction de compensation des actifs et des passifs ainsi que des produits et charges

Effets des arrondis

Des différences dans les sommes indiquées peuvent apparaître en raison des arrondis effectués au 1'000 franc près.

Principes comptables

Immobilisations corporelles et incorporelles

Les immobilisations corporelles et incorporelles sont inscrites au bilan à leur prix d'acquisition, après déduction des amortissements requis pour la gestion d'entreprise. Les amortissements se font de manière linéaire sur la valeur d'acquisition. La durée d'utilisation figure sur le tableau suivant.

Titres détenus à court terme avec cours boursier

Les titres sont évalués à leur valeur boursière au 31 décembre de l'année en cours.

Les titres détenus à court terme sont évalués au cours à la date de référence à la date de clôture du bilan. Il existe des réserves de fluctuation qui permettent de prendre en compte la fluctuation des cours. Les réserves de fluctuation figurent au chiffre 2 de l'annexe.

Provisions

Le montant des provisions correspond aux futurs flux monétaires escomptés à la date de clôture du bilan.

Passifs locatifs hors bilan

Le bail de la Werdstrasse 2 à Zurich a été conclu pour une durée allant jusqu'au 30 novembre 2032. Cela correspond à une dette de location non reconnue de CHF 13'781'855 (2020 = CHF 14'941'486).

Autres engagements possibles non inscrits au bilan

Il existe un engagement lié à une acquisition d'un montant maximal de CHF 1'448'255 (2021 = CHF 0).

	Durée d'utilisation
Immobilisations corporelles	
Meubles de bureau / équipements	10 ans
Machines de bureau	4 ans
Matériel	
Poste de travail	3 ans
Serveur	4 ans
Infrastructure routeur	5 ans
Infrastructure optique	7 ans
Fibre optique	10 ans
Immobilisations incorporelles	
Logiciel	
Poste de travail	3 ans
Serveur	4 ans

Notes

1. Liquidités

Les liquidités se composent des positions Caisse et Banque. L'état des flux de trésorerie atteste de la variation des liquidités.

Il existe un acte de nantissement limité d'une valeur de CHF 470'734 associé au bail de la Werdstrasse 2 à Zurich.

2. Titres détenus à court terme avec cours boursier

Le Conseil de fondation décide du règlement de placement. Celui-ci définit les principes, les lignes directrices, les tâches et les compétences en matière de gestion d'actifs qui sont appliqués sur plusieurs années et offrent une garantie de stabilité. Le Conseil de fondation examine périodiquement le règlement de placement."

Les titres sont évalués à leur valeur boursière au 31.12 de l'année en cours.

en MCHF	Situation 31.12.2022	Situation 31.12.2021
Titres		
Titres	80'031	97'978
Réserve de fluctuation des cours	-2'709	-13'892
Total	77'322	84'086

	Répartition en pourcentage 31.12.2022	Répartition en pourcentage 31.12.2021
Structure des investissements		
Liquidité	2,49%	3,42%
Obligations	40,38%	38,80%
Actions	40,04%	42,35%
Placements alternatifs	9,73%	8,88%
Fonds immobiliers	7,36%	6,55%
Total	100,00%	100,00%

3. Immobilisations corporelles

en MCHF	Situation nette 01.01.2021	Valeur d'acquisition 01.01.2021	Entrées	Cessions	Amortissements cumulés 31.12.2021	Situation nette 31.12.2021
Immobilisations corporelles 2021						
Meubles de bureau/équipements	166	183	1'834	-38	-65	1'914
Machines de bureau	64	98	151	-32	-35	182
Matériel						
- Poste de travail	9	60	12	0	-60	12
- Serveur	1'893	5'779	1'927	-364	-4'607	2'735
Infrastructure routeur	538	3'687	124	-34	-3'312	465
Infrastructure optique	1'562	5'322	180	-35	-4'303	1'164
Fibre optique	511	1'025	77	-4	-606	492
Total	4'744	16'154	4'305	-507	-12'988	6'964

en MCHF	Situation nette 01.01.2022	Valeur d'acquisition 01.01.2022	Entrées	Cessions	Amortissements cumulés 31.12.2022	Situation nette 31.12.2022
Immobilisations corporelles 2022						
Meubles de bureau/équipements	1'914	1'979	137	0	-272	1'844
Machines de bureau	182	216	0	0	-88	128
Matériel						
- Poste de travail	12	72	11	0	-67	16
- Serveur	2'735	7'342	2'727	-268	-6'037	3'763
Infrastructure routeur	465	3'778	290	-40	-3'491	536
Infrastructure optique	1'164	5'467	324	-177	-4'526	1'088
Fibre optique	492	1'098	38	-37	-663	436
Total	6'964	19'951	3'527	-522	-15'145	7'811

4. Immobilisations incorporelles

en MCHF	Situation nette 01.01.2021	Valeur d'acquisition 01.01.2021	Entrées	Cessions	Amortissements cumulés 31.12.2021	Situation nette 31.12.2021
Immobilisations incorporelles 2021						
Logiciel						
- Poste de travail	3	82		-17	-65	0
- Serveur	154	541	94	-132	-339	164
Total	156	623	94	-149	-404	164

en MCHF	Situation nette 01.01.2022	Valeur d'acquisition 01.01.2022	Entrées	Cessions	Amortissements cumulés 31.12.2022	Situation nette 31.12.2022
Immobilisations incorporelles 2022						
Logiciel						
- Poste de travail	0	65	0	0	-65	0
- Serveur	164	503	0	-343	-160	0
Total	164	568	0	-343	-225	0

5. Participations

	Situation 31.12.2022	Situation 31.12.2021
Société, forme, juridique et siège		
SWITCH GmbH, Zurich		
Part du capital et des droits de vote	100%	100%
Phoenix Systems AG, Zurich		
Part du capital et des droits de vote	33,78%	0,00%

6. Autres dettes à court terme

en MCHF	Situation 31.12.2022	Situation 31.12.2021
Autres dettes à court terme		
Comptes fournisseurs divers	377	425
Comptes contributions liées à des projets	175	351
Assurances sociales	119	406
Versements d'acompte aux bureaux d'enregistrements de noms de domaine	3'513	2'712
Total	4'184	3'894

7. Autres dettes à court et long terme productives d'intérêts

en MCHF	Situation 31.12.2022	Situation 31.12.2021
Autres dettes à court et long terme productives d'intérêts		
Prêt à court terme	11'500	0
Total	11'500	0

8. Comptes de régularisation passifs

en MCHF	Situation 31.12.2022	Situation 31.12.2021
Comptes de régularisation passifs		
Abonnement nom de domaine	5'970	5'846
Autres comptes de régularisation passifs	1'567	1'447
Total	7'537	7'293

9. Capital affecté

en MCHF	1	Situation 01.01.2022	Entrées	Cessions	Situation 31.12.2022
Capital affecté					
Réserve stratégiques		50'000	0	0	50'000
Réserve opérationnelle		10'000	0	0	10'000
Total		60'000	0	0	60'000

1 Afin que des prestations de services puissent à l'avenir être créées sur différents sujets, des réserves ont été créées sur les exercices précédents.

10. Contributions de hautes écoles suisses

Les tarifs des prestations de services proposées sont fixés tous les ans par le conseil de fondation.

en MCHF	2022	2021
Contributions des hautes écoles suisses		
Produits provenant de l'EPF	4'539	4'300
Produits provenant d'universités	6'303	6'046
Produits provenant des hautes écoles spécialisées	5'208	5'047
Produits provenant des hautes écoles pédagogiques	1'193	1'163
Total	17'243	16'556

11. Produits issus des noms de domaine

Produits selon l'accord contractuel avec l'OFCOM.

12. Charges liées aux prestations

en MCHF	2022	2021
Charges liées aux prestations		
Infrastructure de réseau	-2'748	-2'764
Charges informatiques	-4'737	-3'753
Assistance et Charges d'externalisation	-2'097	-1'656
Total	-9'582	-8'173

13. Charges de personnel

en MCHF		2022	2021
Charges de personnel			
Collaborateurs au 31.12	2	142,00	123,00
FTE (Full Time)	2	120,56	109,83
Salaires		-16'970	-15'907
Charges sociales		-3'221	-3'049
Autres charges de personnel	3	-1'418	-973
Total		-21'609	-19'929

2 Ces valeurs n'incluent ni les stagiaires ni les apprentis.

3 Les autres charges du personnel incluent les coûts du recrutement du personnel, les formations continues, les remboursements des frais et les coûts de restauration.

14. Autres charges d'exploitation

en MCHF

		2022	2021
Autres charges d'exploitation			
Charges de locaux		-1'994	-1'844
Entretien et réparations		-718	-490
Taxes/Assurances		-89	-93
Charges administratives		-2'459	-1'589
Information/PR		-511	-380
Produits financiers	4	0	4
Charges financières	4	-94	-8
Total		-5'865	-4'400

4 Produits financiers et charges financières issus des comptes courant

15. Résultat financier

en MCHF

		2022	2021
Produits financiers			
Produits des titres et intérêts		769	631
Résultat des cours résultant des titres		0	6'889
Changement réserve de fluctuation		11'183	-5'424
Charges financières			
Charges des titres et intérêts		-19	-3
Perte des cours résultant des titres		-13'654	-47
Gestion de placements financiers		-195	-246
Total		-1'916	1'800

SWITCH



Rapport de
révision

Bericht der Revisionsstelle

an den Stiftungsrat der SWITCH

Bern

Bericht zur Prüfung der Jahresrechnung

Prüfungsurteil

Wir haben die Jahresrechnung der SWITCH (die Stiftung) – bestehend aus der Bilanz zum 31. Dezember 2022, der Erfolgsrechnung, der Geldflussrechnung und des Eigenkapitalnachweis für das dann endende Jahr sowie dem Anhang, einschliesslich einer Zusammenfassung bedeutsamer Rechnungslegungsmethoden – geprüft.

Nach unserer Beurteilung entspricht die beigelegte Jahresrechnung dem schweizerischen Gesetz, der Stiftungsurkunde und den Reglementen.

Grundlage für das Prüfungsurteil

Wir haben unsere Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Standards zur Abschlussprüfung (SA-CH) durchgeführt. Unsere Verantwortlichkeiten nach diesen Vorschriften und Standards sind im Abschnitt „Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung“ unseres Berichts weitergehend beschrieben. Wir sind von der Stiftung unabhängig in Übereinstimmung mit den schweizerischen gesetzlichen Vorschriften und den Anforderungen des Berufsstands, und wir haben unsere sonstigen beruflichen Verhaltenspflichten in Übereinstimmung mit diesen Anforderungen erfüllt.

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise ausreichend und geeignet sind, um als eine Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen.

Sonstige Informationen

Der Stiftungsrat ist für die sonstigen Informationen verantwortlich. Die sonstigen Informationen umfassen alle im Geschäftsbericht enthaltenen Informationen, aber nicht die Jahresrechnung und unseren dazugehörigen Bericht.

Unser Prüfungsurteil zur Jahresrechnung erstreckt sich nicht auf die sonstigen Informationen, und wir bringen keinerlei Form von Prüfungsschlussfolgerung hierzu zum Ausdruck.

Im Zusammenhang mit unserer Abschlussprüfung haben wir die Verantwortlichkeit, die sonstigen Informationen zu lesen und dabei zu würdigen, ob die sonstigen Informationen wesentliche Unstimmigkeiten zur Jahresrechnung oder unseren bei der Abschlussprüfung erlangten Kenntnissen aufweisen oder anderweitig wesentlich falsch dargestellt erscheinen.

Falls wir auf Grundlage der von uns durchgeführten Arbeiten den Schluss ziehen, dass eine wesentliche falsche Darstellung dieser sonstigen Informationen vorliegt, sind wir verpflichtet, über diese Tatsache zu berichten. Wir haben in diesem Zusammenhang nichts zu berichten.

Verantwortlichkeiten des Stiftungsrates für die Jahresrechnung

Der Stiftungsrat ist verantwortlich für die Aufstellung einer Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften, der Stiftungsurkunde und den Reglementen und für die internen Kontrollen, die der Stiftungsrat als notwendig feststellt, um die Aufstellung einer Jahresrechnung zu ermöglichen, die frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist.

Bei der Aufstellung der Jahresrechnung ist der Stiftungsrat dafür verantwortlich, die Fähigkeit der Stiftung zur Fortführung der Geschäftstätigkeit zu beurteilen, Sachverhalte in Zusammenhang mit der Fortführung der Geschäftstätigkeit – sofern zutreffend – anzugeben sowie dafür, den Rechnungslegungsgrundsatz der Fortführung der Geschäftstätigkeit

PricewaterhouseCoopers AG, Birchstrasse 160, Postfach, 8050 Zürich
Telefon: +41 58 792 44 00, www.pwc.ch

PricewaterhouseCoopers AG ist Mitglied eines globalen Netzwerks von rechtlich selbständigen und voneinander unabhängigen Gesellschaften.

anzuwenden, es sei denn, der Stiftungsrat beabsichtigt, entweder die Stiftung zu liquidieren oder Geschäftstätigkeiten einzustellen, oder hat keine realistische Alternative dazu.

Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung

Unsere Ziele sind, hinreichende Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Jahresrechnung als Ganzes frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist, und einen Bericht abzugeben, der unser Prüfungsurteil beinhaltet. Hinreichende Sicherheit ist ein hohes Mass an Sicherheit, aber keine Garantie dafür, dass eine in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH durchgeführte Abschlussprüfung eine wesentliche falsche Darstellung, falls eine solche vorliegt, stets aufdeckt. Falsche Darstellungen können aus dolosen Handlungen oder Irrtümern resultieren und werden als wesentlich gewürdigt, wenn von ihnen einzeln oder insgesamt vernünftigerweise erwartet werden könnte, dass sie die auf der Grundlage dieser Jahresrechnung getroffenen wirtschaftlichen Entscheidungen von Nutzern beeinflussen.

Eine weitergehende Beschreibung unserer Verantwortlichkeiten für die Prüfung der Jahresrechnung befindet sich auf der Webseite von EXPERTSuisse: <http://expertsuisse.ch/wirtschaftspruefung-revisionsbericht>. Diese Beschreibung ist Bestandteil unseres Berichts.

Bericht zu sonstigen gesetzlichen und anderen rechtlichen Anforderungen

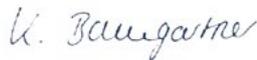
In Übereinstimmung mit Art. 83b Abs. 3 ZGB in Verbindung mit Art. 728a Abs. 1 Ziff. 3 OR und PS-CH 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Stiftungsrates ausgestaltetes internes Kontrollsystem für die Aufstellung der Jahresrechnung existiert.

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

PricewaterhouseCoopers AG



Thomas Wallmer
Zugelassener Revisionsexperte
Leitender Revisor



Kerstin Baumgartner
Zugelassene Revisionsexpertin

Zürich, 1. März 2023

Beilage:

- Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung, Eigenkapitalnachweis und Anhang)



SWITCH
Postfach
8021 Zürich

www.switch.ch