IngCH

Engineers Shape our Future

Rapport annuel 2019 / 2020

Photo de couverture: depuis sa présentation en janvier 1982 au Winter Consumer Electronics Show, le **Commodore 64** (abrégé en C64 ou en 64 dans le langage familier) a été très populaire du milieu à la fin des années 1980 comme ordinateur de jeu aussi bien que pour le développement de logiciels. Il est considéré comme l'ordinateur personnel le plus vendu au monde, avec des ventes estimées entre 12,5 et 30 millions d'exemplaires. Le C64 était un ordinateur performant et évolutif à prix abordable, qui a été fabriqué pendant environ onze ans par Commodore Business Machines. Contrairement aux PC modernes, le C64 ne disposait d'aucun dispositif interne de stockage de masse, comme c'était l'usage à l'époque pour les ordinateurs personnels. Tous les programmes devaient être chargés à partir de lecteurs externes ou d'un module enfichable (cartouche). Seules les fonctions de base telles que le noyau du système (Kernal), l'interprète BASIC et deux modes graphiques étaient enregistrés dans des puces ROM d'une capacité de deux fois huit et une fois quatre kilo-octets. L'équipe ayant développé cet appareil était constituée de Robert Russell, Robert Yannes et David A. Ziembicki. (Source: Wikipedia – traduction de la page en allemand du site)

Rapport annuel 2019 / 2020

Contenu

Maintenant plus que jamais!	4
IngCH durant l'exercice 2019 / 2020	5
Semaines techniques et informatiques	6
Centre de service MINT	8
Exposition itinérante «Achtung Technik Los!»	9
Les femmes et les professions techniques	10
Projets de promotion de la relève	12
Étude sur la relève chez les ingénieurs	13
ETH-Industry Dialogue on the Future 2019	14
Autres activités IngCH	15
Susciter la passion pour le métier d'ingénieur – l'organisation IngCH	17
Membres d'IngCH	18
Partenaires d'IngCH	18

Maintenant plus que jamais!

Lea Hasler et Eduard Rikli

L'exercice 2019/2020 s'est déroulé comme aucun auparavant dans les 33 ans de l'histoire d'IngCH Engineers Shape our Future.

Il a commencé avec une nouvelle directrice, mais sans aucun autre changement. Les Semaines techniques et informatiques, les Journées techniques des filles, «Achtung Technik Los!» (Attention Technique Partez!) et d'autres projets ont eu lieu, et nous avons eu l'honneur d'être les invités de Bühler lors du ETH-Industry Dialogue on the Future. Nous avons inspiré des jeunes, stimulé la discussion entre les acteurs économiques et les écoles polytechniques fédérales de Zurich et de Lausanne, et initié de nombreuses rencontres enrichissantes.

Tout a changé à partir de mars: les fermetures d'écoles ont provoqué l'annulation de nombreux projets entièrement planifiés, et toutes les manifestations jusqu'à la fin 2020 au minimum ont été remises en question. Nous avons été soumis au même régime que la majorité des acteurs économiques. Mais peu après la reprise dans les écoles de maturité, il est apparu clairement que de nombreux projets allaient être reprogrammés après les vacances d'été, et que des coopérations et des idées de projets naissent, ce qui nous enchante et nous donne bon espoir.

Nous sommes convaincus que la signification de nos activités augmente d'autant plus pendant les périodes difficiles; il faut que la prochaine génération apprenne quelles opportunités offrent les professions MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technologie): une carrière professionnelle prometteuse et passionnante, de nombreuses possibilités de participer au développement du secteur et l'accès à des branches multiples. Notre engagement en faveur d'une augmentation du nombre d'ingénieures et d'ingénieurs en Suisse est plus fort que jamais.

Que tous nos membres, nos partenaires et les écoles soient remerciés de leur confiance, de leur fidélité et de leur engagement dans les moments faciles et difficiles; nous accueillons l'avenir à bras ouverts!

Eduard Rikli, président d'IngCH
Lea Hasler, directrice d'IngCH

IngCH durant l'exercice 2019 / 2020

Depuis sa fondation en 1987, IngCH Engineers Shape our Future s'applique à susciter l'enthousiasme des jeunes pour la technique et l'informatique et à éveiller leur intérêt pour le métier d'ingénieur. Par le biais d'activités plurielles, l'association sensibilise le public à l'importance de la technique et de l'informatique dans les domaines de l'économie, de la société et de l'environnement. Parallèlement, il renforce l'image de l'ingénieur/e dans l'esprit du public.

Données clés: IngCH...

bénéfice du soutien de

29

entreprises membres

de tous les secteurs économiques

a mis en œuvre

27

Semaines techniques et informatiques

dans des écoles de maturité de toute la Suisse

a fait découvrir l'univers fascinant de la technique à quelque

1200

lycéennes et lycéens

a organisé

8

journées d'action

dans 8 écoles secondaires et de district dans le cadre de l'exposition itinérante «Achtung Technik Los!»

a transmis à environ

1100

élèves

des informations pratiques concernant les métiers techniques

a coorganisé

7

Journées techniques

a exposé à quelque

160

filles

les débouchés professionnels pluriels d'une formation technique

exploite conjointement avec Swissmem le

Centre de service MINT

pour les écoles de maturité et de culture générale et organise des journées ou des visites d'entreprise MINT dans ce cadre

a été coresponsable de l'organisation du 19e ETH-Industry Dialogue on the Future avec

130

participants

a soutenu des initiatives telles que les

Informatiktage Zürich 2019

et la

World Robot Olympiad

Semaines techniques et informatiques

Les Semaines techniques et informatiques constituent le plus important projet d'IngCH. L'échange immédiat entre, d'une part, les entreprises, les instituts de recherche et les hautes écoles et, d'autre part, les lycéens et les lycéennes en phase de choix d'études représente un enrichissement pour tous.

Pourquoi?

- Bon nombre de lycéens ne connaissent pas les branches d'études dans le domaine de la technique et de l'informatique.
- L'approche commerciale et le contact avec le monde professionnel font défaut dans le quotidien scolaire.
- L'expérience pratique de la technique suscite l'enthousiasme.
- La pénurie du personnel qualifié est dans toutes les bouches – ce projet contribue à y remédier activement.

Comment?

- Semaines de projet environ un an avant la maturité.
- Programme varié sous la direction de responsables de projet d'IngCH, en étroite collaboration avec les écoles.
- 27 semaines organisées durant l'exercice 2019/2020, 1146 élèves y ont participé.
- Activités dans toute la Suisse romande, la Suisse alémanique et le Tessin.

Programme hebdomadaire

- Introduction avec des exposés portant sur la technique, mini-atelier de travail.
- Visites de l'EPF ou de hautes écoles spécialisées.
- Atelier pratique d'une journée.
- Visite d'entreprise et contact avec les ingénieurs/développeurs.
- Exposés axés sur la technique.
- Atelier de programmation ou travaux en groupe.
- Évaluation orale et écrite.

Guido Santner

Responsable de projet Semaines techniques et informatiques

«Nous offrons aux élèves un aperçu du monde du travail que les enseignants ne peuvent leur donner. Des visites d'entreprises et de hautes écoles sont au programme. Les ateliers se distinguent eux aussi des cours sur les stages ayant lieu à l'école: au lieu d'une leçon double type, les élèves disposent d'une journée complète. Ils peuvent travailler de manière créative et doivent aussi résoudre de temps en temps un problème comme le font les ingénieures et les ingénieurs. Le printemps 2020 s'est bien entendu déroulé sous le signe du coronavirus, et nous avons nous aussi été obligés, à partir de la mi-mars, d'annuler toutes les semaines prévues ou de les reporter à l'automne. Une fois de plus, l'importance d'une bonne collaboration à long terme avec les écoles s'est confirmée. Nous avons ainsi été à même de garder le contact pendant cette période éprouvante pour les enseignants et de conserver la plupart des Semaines techniques et informatiques de l'automne dans la planification annuelle des écoles.»

Les Semaines techniques et informatiques sont généreusement soutenues par

HASLERSTIFTUNG SWISSMEM satw it's all about technology ETH-RAT

Agenda 2019 / 2020

Neufeld, Berne, BE	Juillet 2019
Wetzikon, ZH	Juillet2019
Bellinzone, TI	Septembre 2019
Oberwil, BL	Septembre 2019
Kollegi Schwyz, SZ	Septembre 2019
Stans/Sarnen, NW/OW	Septembre 2019
Ausserschwyz, SZ	Septembre 2019
Enge, Zürich, ZH	Octobre 2019
Freies Gymn. Zurich, ZH	Octobre 2019
Büelrain Winterthour, ZH	Octobre 2019
Vaduz, LI E	Octobre 2019
Lugano, TI	Octobre 2019
Zugerberg, ZG	Octobre 2019
Baden, AG	Octobre 2019
Zofingue, AG	Octobre 2019
Limmattall, Urdorf, ZH	Octobre 2019
Interlaken, BE	Novembre 2019
Willisau, LU	Novembre 2019
Bienne, BE	Novembre 2019
Bugnon, Lausanne, VD	Novembre 2019
MNG Rämibühl, ZH	Février 2020
Küsnacht, ZH	Février 2020
LG Rämibühl, ZH	Février 2020
Saint-Maurice, VS	Février 2020
Friedberg, Gossau, SG	Mars 2020
Coire, GR	Mars 2020
Untere Waid, SG	annulé
Immensee, SZ	annulé
Hohe Promenade, ZH	annulé
Hottingen Zurich, ZH	annulé
Romanshorn, TG	annulé
Zuoz, GR	reporté
Alpenquai, LU	annulé
Münsterplatz, BS	annulé
Neuchâtel, NE	annulé
Soleure, SO	annulé
Glaris, GL	reporté

Semaines techniques et informatiques chez Quo

Retours des élèves*

27 % confirment que les Semaines techniques et informatiques ont orienté leur **choix d'études** vers une **option technique.**

40 % indiquent, à l'issue de la semaine, que leur **perception du métier d'ingénieur a évolué positivement.**

*Source: environ 1000 réponses tirées des évaluations hebdomadaires 2019 / 2020

Centre de service MINT

Le Centre de service MINT pour écoles de maturité et écoles de culture générale a été créé conjointement par IngCH et Swissmem en 2015. En cas de questions concernant le secteur MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technologie), les écoles disposent d'un centre de consultation qui évalue l'offre adaptée aux besoins spécifiques de l'institution respective. Les entreprises intéressées, elles aussi, bénéficient à tout moment d'un soutien dans l'élaboration de programmes ou d'offres pour les élèves.

Où

Kantonsschule Im Lee, Winterthour, ZH
MNG Rämibühl, Zurich, ZH
Kantonsschule Büelrain Winterthour, ZH
Realgymnasium Rämibühl, ZH
Gymnasium Hofwil, LU
Kantonsschule Baden, AG
Kantonsschule Enge, ZH
Kantonsschule Stadelhofen, ZH

En raison du coronavirus, différentes manifestations prévues pour le printemps 2020 ont dû être annulées ou reportées.

Pourquoi?

- La Confédération et les cantons exigent la promotion des MINT.
- Les directions d'écoles ont peu d'expérience avec les offres extrascolaires.
- Les expériences extrascolaires suscitent l'enthousiasme.
- Si l'offre est certes vaste, la sélection est souvent difficile.

Comment?

- Conseil personnalisé gratuit pour les directions d'écoles de maturité et de culture générale.
- Sélection et développement de projets et de programmes.
- Conseil prodigué aux entreprises qui accueillent des classes scolaires.
- Soutien lors de l'organisation des visites d'entreprise, de journées d'essai ou de visites d'écoles supérieures ou de hautes écoles spécialisées.

Exemples de programmes

- Journée MINT avec exposés d'étudiants et de professionnels.
- Journée d'essai pour une sélection d'élèves.
- Évaluation des programmes MINT existants dans les écoles et promotion du contact direct avec l'univers des entreprises.
-

Teresa Amendola
Enseignante (français et espagnol) MBA à l'école cantonale Im Lee
«Depuis plusieurs années, j'organise une journée MINT à l'école cantonale Im Lee de Winterthour. Il me tient à cœur de faire découvrir à nos élèves l'univers passionnant des sociétés d'ingénierie et des entreprises situées à proximité de notre école. Nous faisons venir des étudiant-e-s de hautes écoles spécialisées, des universités et de l'EPF qui présentent leurs cursus d'études MINT et font des recommandations à nos élèves. Cette journée est toujours plébiscitée par ces derniers. J'en profite pour remercier IngCH de son précieux soutien.»

Exposition itinérante «Achtung Technik Los!»*

«Achtung Technik Los!»* (ATL) est une exposition itinérante interactive pour la promotion de la relève dans les professions enseignantes des technologies d'information et de communication (TIC) ou à orientation technique. Elle s'adresse à tous les élèves du degré secondaire I et promeut le système de formation dual suisse.

L'exposition itinérante a pour objectif de susciter l'engouement pour la technique et les TIC chez le plus grand nombre de jeunes possible. Au cours d'ateliers pratiques et de démonstrations interactives dirigés par des professionnels, des étudiant-e-s et des élèves, elle leur présente la diversité, la créativité et les débouchés de ces métiers.

Lancée en 2009 par IngCH et NaTech Education, l'exposition ATL a été lancée en Suisse du Nord-Ouest en 2010 et sillonne le canton de Zurich depuis 2012. Durant cette période, l'équipe de projet a réalisé 82 journées d'action dans 34 écoles, et plus de 12 000 élèves d'écoles secondaires et de district en ont bénéficié.

Toutes les informations sur le projet sont disponibles en langue allemande sur
www.achtungtechniklos.ch

* «Attention Technique Partez!»

Élèves pendant l'atelier «Casse-Noisette» de libs

Étapes durant l'exercice 2019 / 2020

Volketswil ZH	Octobre
Wohlen AG	Novembre
Frick AG	Novembre
Regensdorf ZH	Novembre
Wetzikon ZH	Décembre
Frenkendorf BL	Décembre

Organismes responsables

NaTech Education

IngCH Engineers Shape our Future

Institutions partenaires

Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Technik

Industrielle Berufslehren Schweiz libs

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften zh aw School of Engineering

Partenaires

azw

ETH zürich

ICT Berufsbildung Aargau

MIGROS

mint & pepper

SIEMENS Ingenuity for life

Sponsors

HASLERSTIFTUNG

Bildungsdirektion Kanton Zürich

Kanton Zürich Bildungsdirektion Berufsbildungsfonds

satw it's all about technology

SIMPLY SCIENCE SIMPLYSCIENCE.CH

SWISSMEM

Les femmes et les professions techniques

Malgré des efforts soutenus de part et d'autre, les femmes sont notoirement sous-représentées dans la plupart des professions MINT. De manière générale, IngCH s'engage en faveur de la promotion de la relève indépendamment du sexe, mais organise toutefois des Journées techniques des filles auprès de ses membres depuis 11 ans et soutient l'Association suisse des femmes ingénieures (ASFI) depuis près de 30 ans.

Journées techniques des filles

Le projet des Journées techniques des filles permet d'exposer aux jeunes femmes les options en matière d'apprentissages techniques. Par expérience, nous savons que les métiers techniques ne figurent que rarement parmi les options professionnelles chez les filles, ce que nous souhaiterions changer. En collaboration avec nos sociétés membres, nous organisons des Journées techniques des filles d'une ou de deux journées, où les filles peuvent profiter d'un programme passionnant composé d'exposés, d'ateliers pratiques et de visites en entreprise, l'objectif étant de motiver davantage de filles pour les métiers techniques. Le projet s'adresse aux filles en première ou en deuxième année du degré secondaire I. En 2019 / 2020, IngCH a organisé sept Journées techniques des filles en collaboration avec ABB, Siemens, UBS et MAN Energy Solutions et a pu ainsi sensibiliser environ 160 filles à l'univers des professions techniques. UBS et MAN Energy Solutions ont organisé des Journées techniques des filles pour la première fois en 2019 / 2020 et ont été ravies de voir l'immense intérêt manifesté par les filles envers cette offre. Depuis 2020 et jusqu'à 2022, le projet sera soutenu par le Bureau fédéral de l'égalité entre femmes et hommes (BFEG) au moyen d'aides financières prévues par la Loi sur l'égalité.

Journées techniques des filles chez MAN Energy Solutions

Où?

UBS
Le 26 septembre 2019

ABB
Les 28 et 29 octobre 2019

Siemens à Zurich
Les 26 et 27 novembre 2019

Siemens à Zoug
Les 2 et 3 décembre 2019

MAN Energy Solutions
Les 16 et 17 janvier 2020

Pourquoi?

- Pénurie de spécialistes dans les métiers techniques et l'informatique.
- Inégalité des quotas: les femmes sont largement sous-représentées dans le domaine technique. À peine 7% des apprentis diplômés dans ce secteur sont de sexe féminin.
- Information insuffisante: bon nombre de jeunes femmes ne sont pas au fait de l'offre plurielle d'apprentissages proposée dans la branche technique.

Comment?

- Habituellement, quatre à huit Journées techniques des filles par an dans plusieurs entreprises. Grâce à l'aide financière du BFEG, IngCH souhaite en réaliser dix à douze. Des Journées techniques des filles doivent désormais également avoir lieu en Suisse romande et au Tessin.
- Programme varié et interactif élaboré en collaboration avec IngCH et la société membre. Désormais, le projet est élargi aux non-membres.
- Grâce au contact avec les apprentis, les jeunes femmes peuvent s'immerger directement dans la réalité d'un apprentissage technique.
- Dans les entreprises, des professionnelles relatent leur quotidien et font ainsi office de modèles à suivre pour les filles.

Résultat

L'offre est appréciée par les jeunes femmes.

Quelque **60 %** peuvent envisager **un apprentissage dans le secteur technique** après une participation!

Association suisse des femmes ingénieures (ASFI)

L'ASFI est une association d'ampleur nationale servant de plateforme d'échange d'expérience et de réseautage aux ingénieures ainsi qu'aux femmes exerçant une profession dans le domaine des sciences et de la technique et aux entreprises. Depuis sa création en 1991, l'ASFI se mobilise en faveur du corps de métier des ingénieures et s'emploie à motiver les jeunes femmes à exercer la profession d'ingénieure. L'ASFI regroupe aujourd'hui quelque 300 membres et 42 membres de soutien ainsi que des entreprises et des instituts de formation.

En tant qu'association professionnelle, l'ASFI s'est fixé en particulier les objectifs suivants:

- Améliorer l'image du métier d'ingénieure auprès du public.
- Donner de la visibilité aux personnes qui se cachent derrière ce corps de métier en donnant «la parole aux femmes ingénieures» à travers des portraits d'ingénieures.
- Motiver les jeunes femmes pour les métiers du domaine des sciences et de la technique: nous offrons des aperçus concrets «dans les coulisses» et mettons en lumière la diversité de notre profession (projet «KIDS Info»).
- En collaboration avec nos membres de soutien, améliorer les conditions cadres et de travail des femmes exerçant une profession dans le domaine des sciences et de la technique. Notre objectif est de créer une culture d'entreprise où la promotion égalitaire des carrières constitue une évidence! (Projet «Impulsprogramm Kultur-Wegweiser» [Programme d'impulsion guide culturel]).

Afin de répondre aux besoins de nos membres de manière optimale, l'ASFI propose une vaste palette d'activités au cours de l'année civile, notamment des rencontres informelles en groupe, des ateliers de fin de journée axés sur des thèmes spécifiques, des ateliers pour cadres en petit comité, des visites de lieux de travail avec nos membres, des événements de réseautage avec nos sociétés, des offres de perfectionnement en coopération avec d'autres associations ainsi qu'un programme cadre attrayant à l'occasion de notre assemblée générale annuelle.

Toutes ces activités sont ouvertes aux femmes qui ne sont pas (encore) membres de l'ASFI. Les étudiantes profitent de cette offre et l'apprécient beaucoup.

www.svin.ch/wordpress/fr/

«Impulsprogramm Kultur-Wegweiser»

En 2020, l'ASFI réalisera déjà le «Impulsprogramm Kultur-Wegweiser» (Programme d'impulsion guide culturel) pour la cinquième fois.

En étroite collaboration avec les entreprises technologiques participantes, le programme soutient les spécialistes et les cadres issus des secteurs MINT les plus divers dans leur évolution professionnelle. Un nouvel élan est imprimé aux entreprises afin qu'elles reconnaissent les dimensions de genre problématiques dans leur culture d'entreprise et rompent avec ces dernières en les modifiant.

Projets de promotion de la relève

Outre ses activités principales, IngCH réalise et soutient de nombreuses autres mesures destinées à accroître l'intérêt des jeunes personnes pour les formations techniques. Nous coopérons avec une multitude d'acteurs qui s'engagent en faveur de notre objectif commun. En voici une sélection:

World Robot Olympiad (WRO) Suisse

WRO est un concours international destiné aux jeunes passionnés de technique, associant sensations fortes sportives et défi scolaire! Les jeunes conçoivent et construisent un robot LEGO Mindstorms, le programment et se mesurent à d'autres équipes dans le cadre d'une compétition passionnante. Le concours international 2020 a malheureusement dû être annulé, et le WRO national a été reporté au mois de novembre. Le WRO fait partie des Olympiades scientifiques.

www.worldrobotolympiad.ch/francais/

Tecindustry de Swissmem

Conjointement avec Swissmen, IngCH a réalisé à l'automne 2019 deux portraits vidéo de la série «créateurs d'avenir» pour la plateforme www.tecindustry.ch/fr/, prouvant que les collaborateurs de nos membres, MAN Energy Solutions et Meggitt, en l'occurrence, contribuent à façonner l'avenir.

www.tecindustry.ch/fr/

NaTech Education – pour une meilleure intégration de la technique et des sciences naturelles dans les concepts de formation

L'association NaTech Education aspire à promouvoir l'intérêt et la curiosité des jeunes pour les développements scientifico-technologiques ainsi qu'une meilleure assimilation de la technique et des sciences naturelles dans les concepts de formation en Suisse.

À cet effet, NaTech Education encourage des projets et des manifestations à tous les niveaux de formation, dont le caractère exemplaire présente un effet durable.

NaTech Education s'engage en faveur des projets exemplaires suivants:

- Soutien spécialisé et financier des hautes écoles pédagogiques lors de l'organisation de Semaines techniques avec les étudiants.
- Soutien de la Dienststelle Volksschulbildung (DVS) du canton de Lucerne lors de l'élaboration de l'offre «Construire des robots avec LEGO Mindstorms» pour les écoles primaires.
- Lancement et soutien de l'exposition itinérante «Achtung Technik Los!» (Attention Technique Partez!), un projet de promotion de la relève du degré secondaire I.

Deux fois par an, NaTech Education publie la newsletter «NaTech Info» présentant des thèmes et des projets actuels dans le domaine de la promotion de la relève MINT.

www.natech-education.ch/fr/

Étude sur la relève chez les ingénieurs

Depuis 28 ans, IngCH organise des Semaines techniques et informatiques dans les écoles secondaires suisses. Divers projets de promotion de la relève sont également mis sur pied par d'autres associations. Il est donc important d'en contrôler l'efficacité: celle-ci se reflète-t-elle dans les chiffres?

Tous les deux ans, IngCH établit des statistiques de la relève chez les ingénieurs dans les universités et les hautes écoles spécialisées. L'étude récente de 2019 montre que le nombre de nouvelles inscriptions pour les filières d'ingénieurs (ETH et université) est passé ces cinq dernières années de 2964 en 2013 à 3272 en 2018, progressant de 10%.

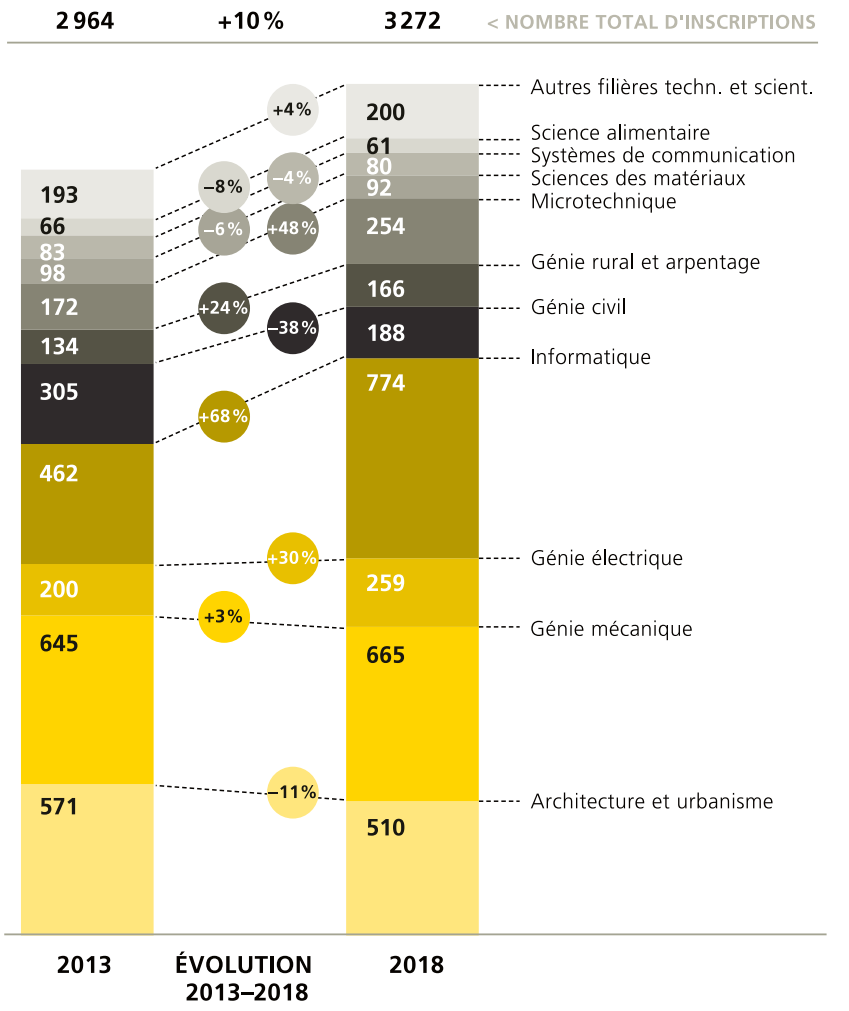
L'informatique a le vent en poupe

Les filières d'informatique (+68 %) et d'électrotechnique (+30 %) ont enregistré une progression particulièrement forte. Dans les hautes écoles spécialisées, le nombre de nouvelles inscriptions dans les départements d'ingénierie a progressé de 12% entre 2013 et 2018. Les cursus d'informatique (+32 %) et d'ingénierie industrielle (+25 %) ont connu la plus grande affluence.

La proportion de femmes reste faible

La proportion de femmes a en revanche seulement faiblement progressé ces cinq dernières années dans les filières d'ingénieurs, passant de 26% à 27%. Ceci étant, cette part varie fortement suivant les filières d'études, allant de 15% environ en électrotechnique et en informatique à 50% en architecture et à 80% en ingénierie agroalimentaire.

Nouvelles inscriptions pour les filières d'ingénieurs en hautes écoles universitaires



L'étude complète peut être téléchargée sur www.ingch.ch/fr/aktuell

ETH-Industry Dialogue on the Future 2019

Échanges animés pendant la pause et les Breakout Sessions

La 19e édition de l'ETH-Industry Dialogue on the Future a eu lieu le 29 novembre 2019. Chaque année, des représentants sélectionnés du secteur EPF y rencontrent des décideurs de l'économie suisse pour discuter des défis actuels liés à une thématique spécifique. L'événement est organisé par IngCH en collaboration avec l'EPFL et l'EPFZ. La manifestation a bénéficié du soutien généreux de Bühler.

Le thème auquel sera consacré le dialogue est respectivement choisi par l'Advisory Board, dirigé par Joël Mesot, président de l'EPFZ.

La manifestation réunissant environ 130 participants a mis l'accent sur thème «The Value in Data», éclairé sous différents angles par les deux écoles polytechniques fédérales et le secteur de l'industrie. Ont été discutés les dernières tendances et les nouveaux outils de collecte et d'analyse des données, de nouveaux modèles d'affaires et des exemples concrets issus de l'expérience de l'entreprise. Avant le repas de midi, les tables rondes menées en parallèle et les pitchs de start-up ont donné lieu à des échanges animés et intenses.

L'événement est organisé à huis clos et offre aux participants l'opportunité d'échanger sans restrictions, de nouer de nouveaux contacts et d'assister à des exposés passionnants.

Le 20e ETH-Industry Dialogue on the Future aura lieu le 27 novembre 2020 au Swiss Re Centre for Global Dialogue de Rüschlikon sur le thème du développement durable.

Autres activités IngCH

www.ingch.ch

Notre site Web informe sur IngCH de manière claire et actualisée. La page d'accueil comprend l'actualité du monde de la promotion de la relève, des informations concernant toutes nos activités, des portraits professionnels d'ingénieures et d'ingénieurs ainsi que les principaux faits relatifs à IngCH. (https://ingch.ch/fr/)

Relations publiques/publications

L'image de l'ingénieure et de l'ingénieur reste figée dans bon nombre d'esprits – solitaires invétérés, Géo Trouvetou ou ennemis de la communication, pour ne citer que quelques mots clés à cet égard. IngCH tente d'y remédier par le biais d'articles médiatiques et de publications. Le sujet «La technique est passionnante et intéressante – les ingénieurs façonnent le monde» se retrouve régulièrement dans les médias régionaux, en particulier. Il est complété par des portraits de professionnels sur le site Web et d'autres plateformes en ligne.

«IngFLASH»

IngCH publie la newsletter «IngFLASH» à intervalle biannuel. D'un tirage de 3000 exemplaires, elle s'adresse aux ingénieures et aux ingénieurs, aux spécialistes techniques, aux responsables de formation ainsi qu'aux personnes intéressées issues du développement, de la recherche et de la politique. Chaque édition d'«IngFLASH» approfondit un thème actuel et donne la parole aux membres d'IngCH. Les différents numéros peuvent être téléchargés sur le site Web d'IngCH (https://ingch.ch/fr/).

Assemblée des membres et assemblée générale

Les membres d'IngCH se réunissent deux fois par an afin de profiter des informations du comité directeur et du secrétariat concernant les activités de l'association. La manifestation se tient dans une entreprise IngCH. Dans le cadre de l'assemblée générale en août 2018, les participants ont bénéficié d'un aperçu du Risk Engineering de Swiss Re Corporate Solutions, au nouveau siège principal zurichois. À l'aide du modèle d'explosion Swiss Re (ExTool), il a été présenté de quelle manière les explosions sont modelées, par exemple pour les raffineries ou les installations pétrochimiques.

En mars 2020, une visite de la société de logiciels AdNovum, à Zurich, était au programme. Les membres IngCH se sont immergés dans des projets de logiciels réels et ont élargi leurs connaissances en logistique des livraisons de ciment et en sites Internet accessibles.

«IngFLASH» Nr. 59, «IT – un regard derrière les mots-clés», et Nr.60, «Industrie 4.0»

Susciter la passion pour le métier d'ingénieur – l'organisation IngCH

Comité directeur

Dr. Eduard Rikli, président
Stefan Arn, UBS
Kurt W. Biri, AWK Group
Hansjörg Buchser, Accenture AG
David Gisler, Siemens Suisse
Thomas Hauser, Nestlé
Dr. Matthias Kaiserswerth, Fondation Hasler
Ulrich Jakob Looser, BLR & Partners
Anja Röder, ABB Suisse SA
Reto von Salis, CFF
Martin Schürz, Swiss Re
Philipp Spaeti, IBM Suisse
Dominique Vez, Meggitt

Secrétariat

Lea Hasler
Directrice

Myriam Hofmann
Responsable de projet
Journées techniques
des filles

Guido Santner
Responsable de projet
Semaines techniques et
informatiques

Maggie Winter
Responsable de projet
«Achtung Technik Los!»

Mise en œuvre des Semaines techniques et informatiques 2019 / 2020

Céline Bernasconi

Helena Kordic

Anja Kroll

Flavia Leonardi

Richard Staub

Michelle Wirz

Membres d'IngCH

IngCH Engineers Shape our Future est soutenue par 29 entreprises des branches les plus diverses. L'association illustre ainsi que le savoir-faire d'ingénieur constitue un facteur compétitif central dans tous les secteurs de l'économie.

ABB
accenture
AdNovum
AWK Group
Enabling digital performance.
Basler & Hofmann
BELIMO
BÜHLER
ergon
Roche
HASLERSTIFTUNG
HILTI
IBM
LafargeHolcim
MAN Energy Solutions
MEGGITT
Nestlé
Good Food, Good Life
open systems
RIETER
SBB CFF FFS
scs
super computing systems
SIEMENS
Ingenuity for life
sonova
HEAR THE WORLD
straumann
SULZER
swisscom
Swiss Re
ublox
UBS

Partenaires d'IngCH

IngCH Engineers Shape our Future bénéficie du soutien financier et moral de prestigieuses institutions suisses.

EPFL
ETH-RAT
ETH zürich
satw it's all about technology
SWISSMEM

Mentions légales

Éditeur	IngCH Engineers Shape our Future
Rédaction	Lea Hasler
Collaboration	Myriam Hofmann, Nora Escherle, Guido Santner, Maggie Winter
Mise en page	Picnic Terminal Visuelle Kommunikation
Photos	Guido Santner et Selina Steffen
Référence	www.ingch.ch

IngCH

Engineers Shape our Future

Klosbachstrasse 107
CH-8032 Zurich
Tél. +41 (0)43 305 05 90
info@ingch.ch
www.ingch.ch