

## Mes contributions pour les SI News de OCTOBRE 2016

### From the IFIP circles

### From the IFIP GA (General Assembly) in San Jose

**Note to members of the IFIP General Assembly  
San Jose (Costa Rica) - 16th and 17th of September 2016  
and members of the IFIP MSA on the 15th of September**

Proposal for the development through IFIP of a draft entitled:

### Human Digital Rights and Responsibilities

#### More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892066/ifip-general-assembly--swiss-national-report-october-2015-september-2016-representative-raymond-morel-swiss-reps-at-ifip-ga-and-member-of-ilc-and-msa>

### IFIP Insights on 30th of October 2016

The screenshot shows the homepage of the IFIP Insights website. At the top, there's a banner with the IFIP logo and the text "International Federation for Information Processing". Below the banner, the title "IFIP Insights" is prominently displayed, followed by the subtitle "News from IFIP members, technical committees and ICT sector around the world". A navigation bar below the title includes links for HEADLINES, PHOTOS, VIDEOS, WORLD, EDUCATION, TECHNOLOGY, BUSINESS, SCIENCE, ENVIRONMENT, and ALL ARTICLES. The main content area features several news articles with headlines like "IFIP President Raises Concerns About Artificial Intelligence at the ITU World Standardization Assembly - IFIP News", "Learning Games Expert to speak at Global Education Conference", "IFIP IP3 to Present at Ministers Forum in Sydney - IFIP News", and "AI XPRIZE Deadline Looms - IFIP News". To the right, there's a sidebar for "Subscribe to the Email Newsletter" with fields for email address and a "Subscribe" button. Below the newsletter form, there's a brief description of IFIP and its mission.

#### More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892989/ifip-insights-on-30th-of-october-2016>

From one recent IFIP event : WITFOR'2016

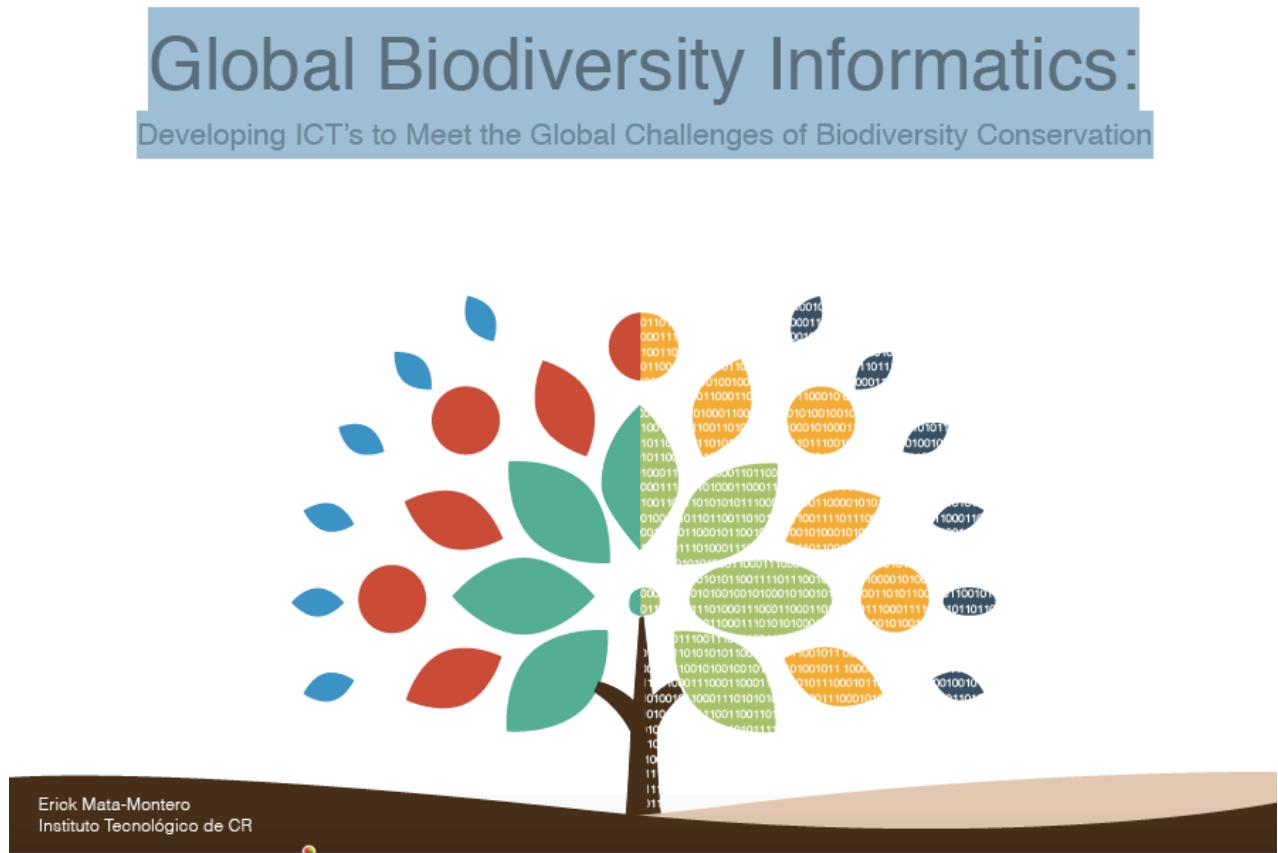
## Other outcomes from WITFOR 2016, San José, Costa Rica, September 12-14, 2016 and from IFIP GA

**Reminder :** <http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892508/ict-for-promoting-human-development-and-protecting-the-environment-6th-ifip-world-information-technology-forum-witfor-2016-san-jos-costarica-september-1214-2016>

**WITFOR'2016 : the panel EDU20130**

**WITFOR'2016 keynotes speakers**

---



**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893341/other-outcomes-from-witfor2016>

# Digital 'Transformation' & IFIP TA (Technical Assembly) View at GA'2016 in San Jose

Teaching environments – 800 years of development

– Do you see the development?

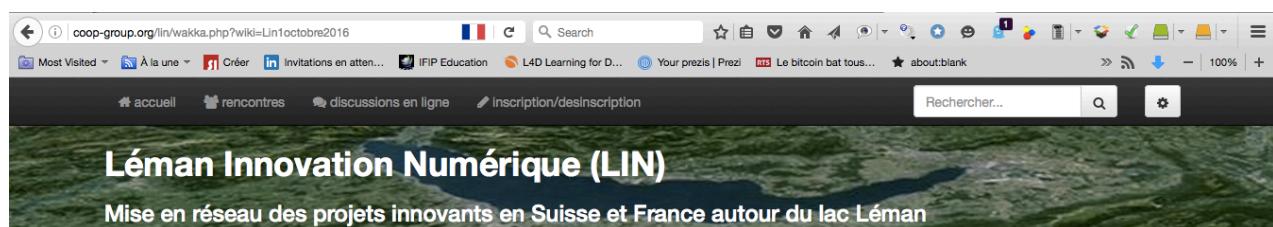


More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893278/digital-transformation-amp-ifip-ta-technical-assembly-view-at-ga2016-in-san-jose>

## From LIN : rencontre LinForum du 1er octobre 2016

Un Samedi pour se rencontrer tous, et se raconter/montrer tous nos projets, partager des idées



Léman Innovation Numérique (LIN)  
Mise en réseau des projets innovants en Suisse et France autour du lac Léman

More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893243/from-lin-rencontre-linforum-du-1er-octobre-2016>

# One IFIP event to come in 2017 : WCCE (World Conference on Computers in Education)

## Tomorrow's Learning: Involving Everyone Printworks Conference Hall, Dublin Castle - 3-6 July 2017

From IFIP TC3 WG 3.3

### ***Working Group 3.3***

Research into educational applications of information technologies



**2016 Annual Return**

[for WCCE 2017 Symposia suggestions]

**1<sup>st</sup> November 16**

This document contains the responses from our annual surveys for 2015 and 2016 with updates where provided. It can be used to see what other members are interested in researching, and also to facilitate international partnerships for current or future projects.

Members are encouraged to browse the document and exchange information with one another.

<http://www.ict-21.ch/com-ict/IMG/pdf/WG3.3-2016-consolidateddc.pdf>

**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/890898/tomorrows-learning-involving-everyone-printworks-conference-hall-dublin-castle-3-6-july-2017>

## Other event just held in Switzerland

**After the event : 10. Zürcher Konferenz und Netzwerktreffen  
: Technologieoutlook und Megatrends: Digitale Gesellschaft  
in der Zukunft on 30th of September 2016 in Zürich  
organised by Future Network**



[www.swissinformatics.org](http://www.swissinformatics.org)  
schweizer Informatik gesellschaft  
société suisse d'informatique  
società svizzera per l'informatica  
swiss informatics society



**FUTURE  
NETWORK**

### 10. Zürcher Konferenz und Netzwerktreffen **Technologieoutlook und Megatrends: Digitale Gesellschaft in der Zukunft**



**30. September 2016**  
9.00 – 17.45 Uhr

**ETH Zürich, Audimax**  
8092 Zürich, Rämistrasse 101

- Autonome Systeme & Industrie 4.0
- Internet of Things, Services and People bei ABB Schweiz
- Cognitive Computing
- Bargeldlose Gesellschaft: Fluch oder Segen?
- Herstellerverpflichtung bei Informationeller Selbstbestimmung
- Information Security
- Brave New World oder 1984?
- Demokratie 2.0
- Menschenrecht im digitalen Zeitalter
- Podiumsdiskussion:  
Chancen und Herausforderungen für die Gesellschaft

**Keynote-Speaker:**  
Dr. Peter Buhler (IBM Labor Rüschlikon, Zürich), Dr. Jan Camenisch (IBM Research Zürich), Prof. Dr. Clemens Cap (Universität Rostock/Vorstand Future Network), Prof. Dr. Dr. h.c. Dirk Helbing (Computational Social Science, ETH Zürich), Dr. Roman Schlegel (ABB Switzerland Ltd.), Ing. Mag. Dr. jur. Christof Tschohl (Research Institute), Priv.-Doz. Dr. Edgar Weippl (Secure Business Austria Research), Google und Microsoft angefragt

**ETHzürich**

Institut für Informatik  
der Universität Zürich

**AIT**  
AUSTRIAN INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY

**SBA**  
Research

**CONNECT**  
EVENTMANAGEMENT

Future Network – Gesellschaft zur Förderung der Vernetzung in der Informationstechnologie – [www.future-network.at](http://www.future-network.at)

**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892904/after-the-event-10-zrcher-konferenz-und-netzwerktreffen-technologieoutlook-und-megatrends-digitale-gesellschaft-in-der-zukunft-on-30th-of-september-2016-in-zrich-organised-by-future-network>

## Annonce du TEDx Geneva du 9 novembre 2016 sur le thème : Comment faire ? #tedxgva2016

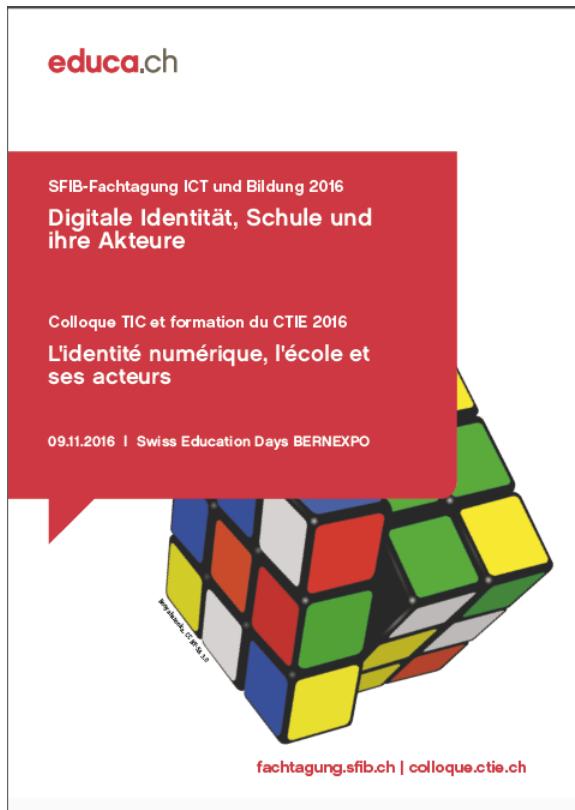


More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893307/annonce-du-tedx-geneva-du-9-novembre-2016-sur-le-thme-comment-faire-tedxgva2016>

## Annonce du Colloque CTIE 2016

**SFIB-Fachtagung ICT und Bildung 2016 Digitale Identität, Schule und ihre Akteure Colloque TIC et formation du CTIE 2016 L'identité numérique, l'école et ses acteurs 09.11.2016 | Swiss Education Days BERNEXPO**



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893322/sfibfachtagung-ict-und-bildung-2016-digitale-identitt-schule-und-ihre-akteure-colloque-tic-et-formation-du-ctie-2016-identit-numrique-lcole-et-ses-acteurs-09112016-swiss-education-days-bernexpo>

## From Geneva Lab

**Innover autrement 25ème Journée de rencontre de l'Observatoire technologique Mardi 11 octobre 2016 – 14h00-17h30 – FER-Genève - Crédit du Geneva Lab**

The screenshot shows the homepage of the OT LAB website. At the top, there is a logo for 'OT LAB' with the tagline 'Laboratoire d'usages des Administrations à l'ère d'Internet.' Below the logo, a navigation bar includes links for Accueil, Missions, Prestations, Evénements, Publications, and Contact, along with a search bar. A banner at the top of the main content area reads 'Innover autrement – 25ème Journée de rencontre de l'OT' and 'de Patrick Genoud | 02-09-2016'. The main content features a large image of silhouettes of people against a blue background with yellow lines, followed by the title 'Innover autrement' and the subtitle '25ème Journée de rencontre de l'Observatoire technologique'. It also mentions the date 'Mardi 11 octobre 2016 – 14h00-17h30 – FER-Genève'. To the right, there is a 'Tag Cloud' section containing various tags related to innovation, technology, and administration, and a 'Les tweets de l'OT' section with a few recent tweets from users like Christopher Larraz and Franck Calcavecchia.

More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893352/innover-autrement-25me-journe-de-rencontre-de-lobservatoire-technologique-mardi-11-octobre-2016-14h0017h30-fergenve-creation-du-geneva-lab>

**From WSIS (World Summit of the Information Society)**

**World Summit on the Information Society (WSIS)  
Towards WSIS Forum 2017 (12th to 16th of June)**



**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893162/world-summit-on-the-information-society-wsis-towards-wsis-forum-2017-12th-to-16th-of-june>

**From KDMK (Kidimake)**

**KDMK : Kidimake N° 19 - Les machines à dessiner (5 et 26 novembre 2016)**



Art et technologie, des antagonistes ? C'est pour vous prouver le contraire que Kidimake a décidé cette année d'explorer le lien entre ces deux mondes. Tout un programme !

Et pour cela, on commence dès cet automne avec notre nouveau Making-Goûter :

**Machines à dessiner**

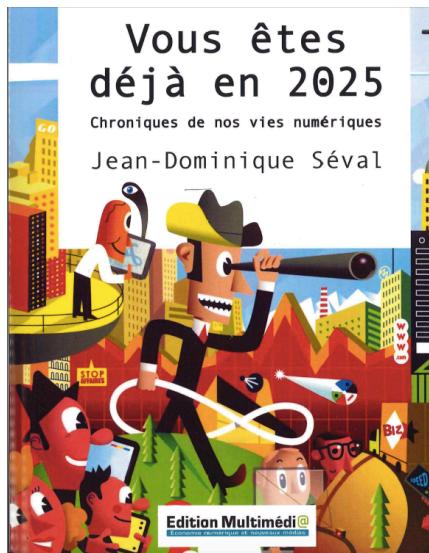


**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892654/kdmk-kidimake-n-19-les-machines-dessiner-5-et-26-novembre-2016>

From books

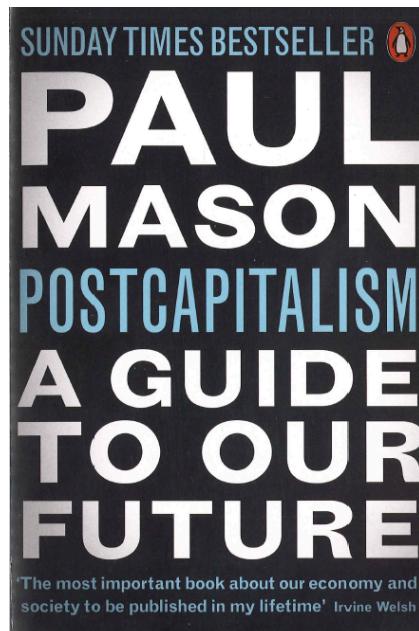
## **Vous êtes déjà en 2025 - Chroniques de nos vies numériques de Jean-Dominique Séval**



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892665/vous-tes-dj-en-2025-chroniques-de-nos-vies-numriques-de-jeandominique-sval>

## **Postcapitalism : a guide to our future by Paul Mason**



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893036/postcapitalism-a-guide-to-our-future-by-paul-mason>

## Références

### **La disruption, corollaire de la transformation digitale de David Fayon**

#### **La disruption, corollaire de la transformation digitale**

Transformation digitale

de David Fayon

##### **Définition et caractéristique de la disruption**

La disruption est un terme sur toutes les lèvres au même titre qu'ubérisation qui a été élu [mot numérique 2015](#). Le créateur du terme disruption, Jean-Marie Dru, qui a publié récemment le livre [New : 15 approches disruptives de l'innovation](#), la définit comme « une méthodologie dynamique tournée vers la création ». Ceci permet de remettre en question les conventions, typiquement les modèles existants sur un marché et parfois le marché lui-même pour définir une vision créatrice de produits et services profondément innovants. Ainsi l'innovation de rupture est disruptive alors que l'innovation incrémentale n'est qu'une optimisation de l'existant. Et toute disruption peut être complice de la « destruction créatrice », ce qui explique les fortes résistances au changement, encore plus forte lorsque le personnel a moins de perspective d'évolution et/ou de reconversion dans les industries ou les secteurs naissant.

##### **La transformation digitale au cœur de la disruption**

En tout état de cause, la révolution numérique est le facteur principal de disruption. Et le phénomène ne va que s'accélérer. Avec le [Web 2.0](#) et les smartphones aujourd'hui, de nombreux services sont apparus (Uber par

#### More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892855/la-disruption-corollaire-de-la-transformation-digitale-de-david-fayon>

### **LE GUIDE DE L'ANIMATEUR - 1 heure par semaine pour animer une communauté - Jean-Michel Cornu**



Jean-Michel Cornu

#### **LE GUIDE DE L'ANIMATEUR**

1 heure par semaine pour animer  
une communauté



1

#### More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892601/le-guide-de-lanimateur-1-heure-par-semaine-pour-animer-une-communaut-jeanmichel-cornu>

## Détour vers le futur- RTS Mise au point sur les BioHackers

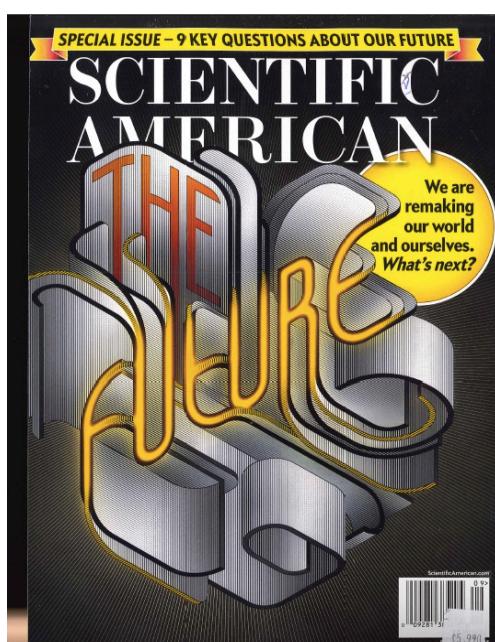


Allons-nous tous devenir des cyborgs?

More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892780/dtour-vers-le-futur-rts-mise-au-point-sur-les-biohackers>

Scientific American-09.2016 - The Future-we are remaking our world and ourselves.What's next ? (Special issue - 9 key questions about our future)



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892839/scientific-american092016-the-futurewe-are-remaking-our-world-and-ourselveswhats-next-special-issue-9-key-questions-about-our-future>

## The Global Competitiveness Report 2016–2017 by the WEF



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892872/the-global-competitiveness-report-20162017-by-the-wef>

## The Data Workout - How it's impacting Teaching and Learning

### The Data Workout | How It's Impacting Teaching and Learning

EdSurge Guide

Sponsored by [Bill & Melinda Gates Foundation](#)



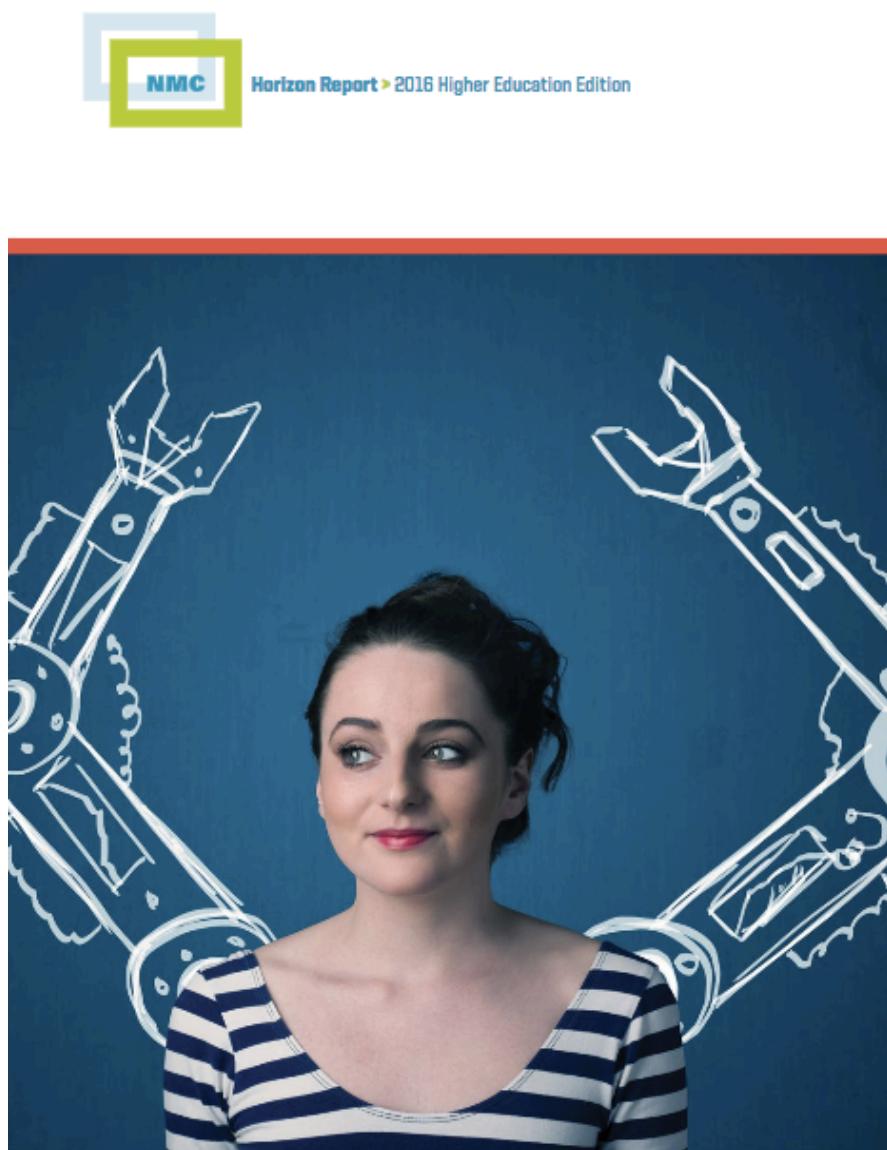
[Image Credit: Morgan Heslin](#)

**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893104/the-data-workout-how-its-impacting-teaching-and-learning>

**The NMC Horizon Report: 2016 Higher Education Edition is a collaboration between The NEW MEDIA CONSORTIUM and The EDUCAUSE Learning Initiative, an EDUCAUSE Program**

---



**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892897/the-nmc-horizon-report-2016-higher-education-edition-is-a-collaboration-between-the-new-media-consortium-and-the-educause-learning-initiative-an-educause-program>

## L'ADN No 08 septembre-novembre 2016 - 42 Fous du Turfu



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893091/ladn-no-08-septembrenovembre-2016-42-fous-du-turfu>

## From the recent past : this century

### SB-97 Le jour de l'Ascension, le 5 mai 2005, un tsunami informationnel au CPTIC (futur SEM)

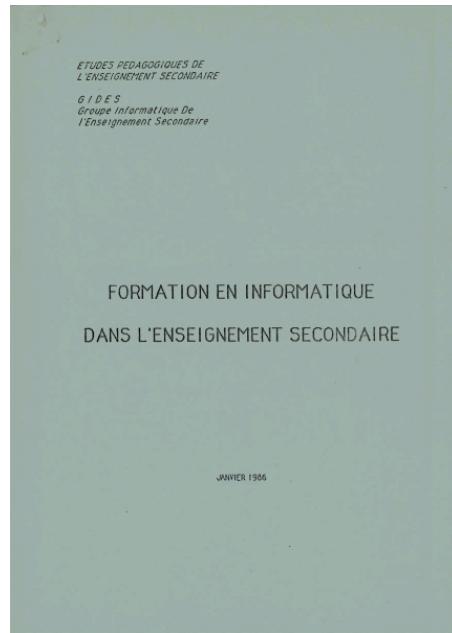


More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893137/sb97-le-jour-de-lascension-le-5-mai-2005-un-tsunami-informationnel-au-cptic-futur-sem>

## From the « old » past : previous century

### More than 30 years ago ! Formation en informatique dans l'enseignement secondaire - Janvier 1986 - GIDES



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893232/more-than-30-years-ago-formation-en-informatique-dans-lenseignement-secondaire-janvier-1986-gides>

**Rapport du groupe de coordination Société de l'information (GCSI) au Conseil fédéral du 14 avril 1999 ... on pourrait légitimement se poser la question du suivi et de l'impact de ces 1124 pages de la fin du siècle passé !!**

**Rapport du groupe de coordination  
Société de l'information (GCSI)  
au Conseil fédéral  
du 14 avril 1999**

More

info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892571/quatreme-confrence-des-ministres-de-l'ducation-des-etats-membres-de-la-rgion-europe-organise-par-lunesco-avec-la-collaboration-de-la-commission-conomique-des-nations-unies-pour-leurope-paris-2127-septembre-1988>

## SOME BITS

### Some Bits N° 92

#### SB-92 Bruxelles suit de près les géants high-tech



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892935/sb92-bruxelles-suit-de-prs-les-gants-hightech>

## Economie

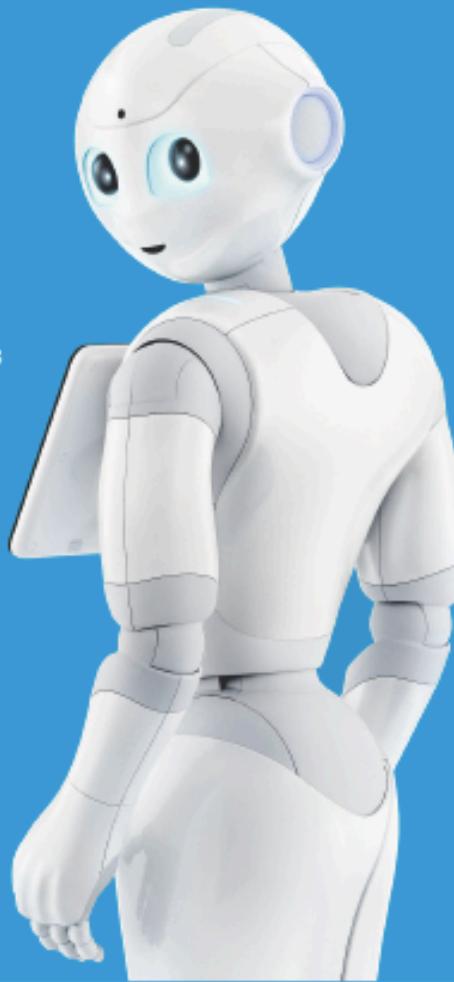
# Spécial Robots

Le Matin Dimanche | 17 avril 2016

«Si on attend de la machine qu'elle soit infiniment, elle ne peut pas, en plus, être intelligente»  
A. DE TRING, économiste et consultant



- Les robots nettoient, enseignent, soignent, conduisent.
- Voir, entendre, toucher: les sens sont essentiels en robotique.
- Les machines prendront des décisions. Faut-il leur donner des droits? Sont-elles responsables?
- Interview de Serge Tisseron: «Se mettra-t-on à éprouver de l'amour pour les robots?»



**Ils arrivent!**  
A la maison, au travail, les robots sont nos compagnons

## Le progrès et le risque

Pierre Vora,  
Rédacteur en chef  
adjoint en charge  
de l'économie

En 2016, les machines intelligentes remplaceront un emploi sur trois. Cela prédisait, c'est celle du Gartner Group, leader mondial dans l'information technique, selon elle, des grands groupes et institutions internationales. Mais il faut faire attention, précisent les experts de la grande école suisse de la finance et de l'innovation (ESCP) à la fin du siècle. Pourquoi? Parce que ces robots sont en passe d'arriver à des fonctions que nous pensions réservées à l'homme. Tout d'abord, leur capacité d'apprendre, qui leur permet d'imiter le niveau mental humain à relativité. Ses capacités d'intelligence, vigilance, pour maintenir l'activité d'un projet à long terme, pour les plus complexes, telles que l'analyse et la synthèse. Ensuite, la maîtrisation de gênes à qui elles aident, avec Alan Turing, l'inventeur de l'ordinateur, et l'informaticien britannique de la Seconde Guerre mondiale a sur les préoccupations démontrent que l'humain doit se préparer pour combler les déficiences de robots qu'il lance ou qui surviennent à la compagnie de la Lune.

Malin renouveler. Telle. Pour constater que les robots ne sont plus confinés à l'industrie. Ils débarquent sur nos routes et accaparent nos emplois dans les domaines et les professions les plus variés. Ils sont également devenus des compagnies à succès financières, commerciales, culturelles de cette sorte où il n'y a pas technologique. Il est tout aussi essentiel de garder à l'esprit de. La pensée, cette capacité à distinguer le bien du mal, détermine toujours le prestige des êtres humains. Or, si ces dernières conséquences sur l'emploi, elles ne sont pas les plus probables. Celle d'un nouveau paradigme qui va réorienter la fin du travail et à elle pour être malmenée dans l'obligation.

## Les robots en 3D

Le Matin Dimanche

1  **vidéosurveillance**  
caméras et caméras à plan  
électronique, tablettes, smartphones  
et appareils photo

2  **jeux interactifs**  
casques VR, réalité virtuelle, réalité augmentée  
et réalité mixte

3  **biotechnologies**  
robots de service de soins aux personnes agées, robots de soutien à la mobilité et aux déplacements des personnes et personnes handicapées

More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892960/sb93-special-robot-le-matin-dimanche-17-avril-2016>

## Some Bits N° 94

### SB-94-Bilan-03.2016-Pas d'Internet... pas de toilettes ! par Xavier Colin

L'EXPERT



## Pas d'internet... pas de toilettes!

PAR XAVIER COLIN

**I**LY A CEUX QUI ONT TOUT: c'est nous. Et il y a ceux qui n'ont rien, ni Internet, ni électricité, ni téléphone, ni toilettes: c'est eux. «Eux», c'est – excusez du peu! – entre un tiers et une moitié de la planète.

Statistiques étonnantes et pourtant dramatiquement révélatrices: 4 milliards 300 millions de Terriens ne sont (toujours) pas connectés à Internet, 1 milliard 200 millions d'habitants n'ont pas (encore) l'électricité et 2 milliards et demi d'hommes, de femmes et d'enfants ne peuvent (jamais) bénéficier d'un accès à des toilettes dignes de ce nom.

Internet? De nos jours, environ une personne sur trois dans le monde a accès à Internet, soit 2 milliards 700 millions d'habitants sur près de 7 milliards d'âmes. La Banque mondiale, qui dresse ce constat, relève que le fossé est encore plus béant s'agissant d'Internet à haut débit dont peuvent profiter

«Statistique

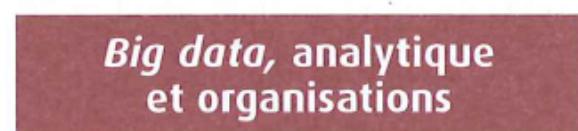
Et les toilettes? N'évacuent pas ces statistiques qui font tache: dans le monde actuel, 2 milliards 500 millions de Terriens sont privés de toilettes et utilisent pour assouvir leurs besoins naturels des seaux, des sacs en plastique ou des latrines à fosses mal isolées. Une large portion de ces «sans toilettes», un milliard d'individus, n'a pas d'autre choix que de faire ses besoins à l'air libre, dans les champs, dans les forêts, dans les rivières ou dans les rues. Il en résulte des zones durablement polluées par les excréments, avec les implications que l'on connaît sur la santé publique: diarrhée, choléra ou typhoïde. Les cas de diarrhées, à eux seuls, sont responsables de la mort, chaque année, de 760 000 enfants, soit plus de 2000 par jour. Là encore, des objectifs sont fixés: l'Organisation mondiale de la santé, l'OMS, estime possible de réduire de moitié ce nombre de «sans toilettes» d'ici à 2025 ou

More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892969/sb94bilan032016pas-d-internet-pas-de-toilettes-par-xavier-colin>

## Some Bits N° 95

### SB-95 Big data, analytique et organisations de André-Yves Portnoff in Futuribles N°412 (mai - juin 2016)



La transition numérique des grandes entreprises mondiales se heurte d'abord à des pesanteurs immatérielles : visions, cultures, organisations inadaptées<sup>1</sup>. Cela se vérifie pour le

1. PORTNOFF André-Yves, « Comment produirons-nous demain ? Les entreprises au défi des innovations techniques et socio-organisationnelles »,

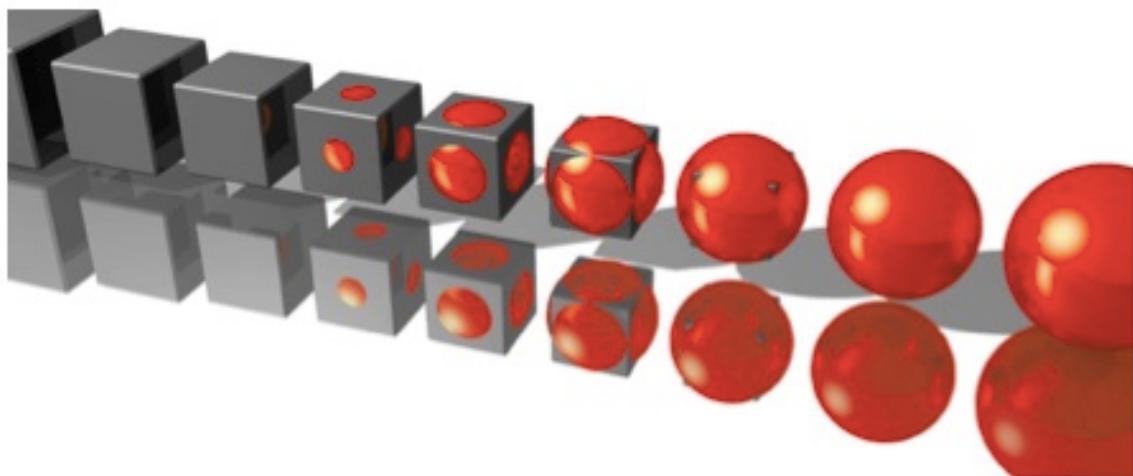
More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892982/sb95-big-data-analytique-et-organisations-de-andryves-portnoff-in-futuribles-n412-mai-juin-2016>

## Some Bits N° 96

### SB-96 Crédit de Genève Lab

*La DGSI vous informe...*



## Création de Genève Lab

More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/892848/sb96-creation-de-genve-labof-education>

## **SB-97 Le jour de l'Ascension, le 5 mai 2005, un tsunami informationnel au CPTIC (futur SEM)**



**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/893137/sb97-le-jour-de-lascension-le-5-mai-2005-un-tsunami-informationnel-au-cptic-futur-sem>

R.Morel 31 octobre 2016