

## From the IFIP circles

# IFIP-Insights-Dec-2019-OCCE 2020 – IFIP TC3 Open Conference in Bombay on Computers in Education - Empowering teaching for digital equity and agency - 6-8 January

The banner features the IFIP logo and name at the top left, with navigation links 'IFIP Home' and 'IFIP' at the top right. The main text reads 'OCCE 2020', '6TH-8TH JANUARY, 2020, MUMBAI, INDIA', and 'EMPOWERING TEACHING FOR DIGITAL EQUITY AND AGENCY'. Below this, there are four buttons: 'KEYNOTES ANNOUNCED', 'REGISTER HERE FOR TEACHER WORKSHOP', 'WORKSHOP DETAILS', and 'CLICK HERE TO DOWNLOAD CALL FOR PAPER GUIDELINES'. The background is a photograph of a large, modern building with a green lawn in front.

### OCCE 2020 – IFIP TC3 Open Conference on Computers in Education

The countdown is on for OCCE 2020, IFIP TC3's Open Conference on Computers in Education.

To be held from 6-8 January 2020 in Mumbai India, the conference has taken the theme of "Empowering Teaching for Digital Equity and Agency".

An impressive line-up of keynotes has been established, including:

- Davide Storti, a UNESCO Programme Specialist, within the Communication and Information Sector;
- Professor Don Passey of Lancaster University;
- Aaditeshwar Seth, the co-founder of Gram Vaani; and
- Professor Padma M. Sarangapani, Chairperson of the Centre for Education, Innovation and Action Research at Tata Institute of Social Sciences.

## More Info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921571/ifipinsightsdec2019occe-2020-ifip-tc3-open-conference-on-computers-in-education-empowering-teaching-for-digital-equity-and-agency-68-january-2020>

**Towards a Zanzibar Declaration on Sustainable ICT, Education and Learning - presentation at Kiev – IFIP General Assembly on 13 October 2019 item 11**

Towards a Zanzibar Declaration  
on Sustainable ICT, Education  
and Learning

Kiev – IFIP General Assembly on 13 October 2019 item 11

**More Info :**

<http://www.ict-21.ch/4d/pg/file/read/921127/towards-a-zanzibar-declaration-on-sustainable-ict-education-and-learning-presentation-at-kiev-ifip-general-assembly-on-13-october-2019-item-11>

# IFIP-INSIGHTS - December 2019

## IFIP Insights

News from IFIP members, Technical Committees and the ICT sector around the world



Friday, Nov. 29, 2019

[Read paper](#)

### Read the articles in full online

To read all the articles in this issue, click "READ PAPER".

## YOUTH IGF SUMMIT: 11 DEMANDS OF YOUTH - IFIP News

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



Whose Internet is this? And how can we design it together for the benefit of all? Questions about participation and the economic, ecological and social sustainability of the Internet are mobilising y...

## IITPSA names IT Personality, Visionary CIO for 2019 - IFIP News

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



The winners of the 2019 IITPSA President's Awards have been named at the annual awards ceremony in Johannesburg. The Institute of Information Technology Professionals South Africa (IITPSA) has named ...

## Human-Centric Computing in a Data-Driven Society - IFIP News

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



Deadline to submit papers for the HCC14 is 31st January 2020 Tokyo, Japan, 9th-11th September 2020 Venue: Faculty of Global Informatics (iTL), Chuo University, Tokyo. <http://global.chuo-u.ac.jp/engli...>

## [ENISA Warns of 5G Security Risks - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



ENISA, the European Union Agency for Cybersecurity has published its Threat Landscape for 5G Networks report, assessing the threats related to the fifth generation of mobile telecommunications network...

## [ACM Names 2019 Distinguished Members - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



ACM has named 62 Distinguished Members for outstanding contributions to the field. All 2019 inductees are longstanding ACM members and were selected by their peers for a range of accomplishments that...

## [The Future of Digital Work: the Challenge of Inequality - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



A reminder of the opportunity to submit papers for next year's IFIP Joint Working Conference for WG 8.2 (Information Systems and Organization), WG 9.1 (ICT and Work) and WG 9.4 (Social Implications o...

## [Developments in India Region Highlighted in Special Section of November Communications of the ACM - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



The India region plays an important role in the global computing landscape with its highly trained manpower, software companies, and top universities that produce students who not only serve local ne...

## [OCCE 2020 – IFIP TC3 Open Conference on Computers in Education - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



The countdown is on for OCCE 2020, IFIP TC3's Open Conference on Computers in Education. To be held from 6-8 January 2020 in Mumbai India, the conference has taken the theme of "Empowering Teaching f...

## [ACMMM Asia 2019, December 16 to 18, Beijing, China - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



The first ACM Multimedia Asia conference is a newly established international conference to showcase the scientific achievements and industrial innovations in the multimedia field. The program includ...

---

## [Young Researchers: Apply for 8th Heidelberg Laureate Forum, September 20-25, 2020: Deadline February 14 - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



ACM encourages young computer scientists and mathematicians from all over the world to apply for one of the 200 coveted spots to participate in the Heidelberg Laureate Forum (HLF), an annual event. T...

## [BCS Presents AI Award for Artists - IFIP News](#)

[ifipnews.org](#) - Shared by IFIP



The eighth annual Lumen Prize, celebrating the very best in international digital art, took place at the Barbican Centre for Performing Arts in London on 24 October 2019. Presenting the BCS AI Award ...

---

## **2019 ACM Gordon Bell Prize Awarded to ETH Zurich Team for Developing Simulation that Maps Heat in Transistors - IFIP News**

[ifipnews.org](http://ifipnews.org) - Shared by IFIP



ACM has named a six-member team from the Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zurich recipients of the 2019 ACM Gordon Bell Prize for their project, "A Data-Centric Approach to Extreme-Scale A..."

## **ICDL Ireland wins European Best Practice award - IFIP News**

[ifipnews.org](http://ifipnews.org) - Shared by IFIP



ICDL Ireland has won back to back awards won for the second year in a row at this year's European Best Practice awards for the launch of its new digital certificates for ICDL candidates. Since June 2...

## **AI Specialists Name 10 Future Questions for AI Development in the Scientific Year 2019 - IFIP News**

[ifipnews.org](http://ifipnews.org) - Shared by IFIP



An interdisciplinary jury of AI experts has named 10 future questions for AI research and development to GI, the German Society for Computer Science. The publication of the 10 Future Questions is par...

This is not the end of the paper. To read all the articles, click on the "READ PAPER" link below.

[Read paper](#)

### **More Info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921567/ifip-insightsdec2019>

<http://insights.ifipnews.org/#/>

## From TechnoArk à Sierre

### Conférence TechnoArk, 31.1.2020 Sierre - Quelles technologies pour l'industrie connectée ?



QUELLES TECHNOLOGIES  
POUR L'INDUSTRIE  
CONNECTÉE?

CONFÉRENCE 31.01.2020  
technoark

**Billets "Earlybird" à 80.- au lieu de 150.- jusqu'au 7 janvier 2020**

**INSCRIPTION**

Conférence TechnoArk – 31 janvier 2020, Sierre

**- Quelles technologies pour l'industrie connectée ? -**

Intelligence artificielle, reconnaissance numérique, internet des objets, nouveaux logiciels : ces technologies sont en train d'éclorre et d'avoir un impact sur les produits grand public et les grandes industries du numérique. Mais qu'en est-il de l'industrie mécanique ou manufacturière et des entreprises suisses ? Pour sa 16e édition, la Conférence TechnoArk, l'une des références du genre en Suisse, vous propose de partir à la découverte de projets industriels innovants et de faire davantage connaissance avec les avantages, les possibilités ou encore les risques de ces technologies.

Eclairages par des spécialistes, présentations de projets concrets ou d'idées en devenir : cette manifestation ouvrira les perspectives tout en mettant en réseau les spécialistes et curieux des domaines concernés. Soyez les bienvenu(e)s !

### More Info :

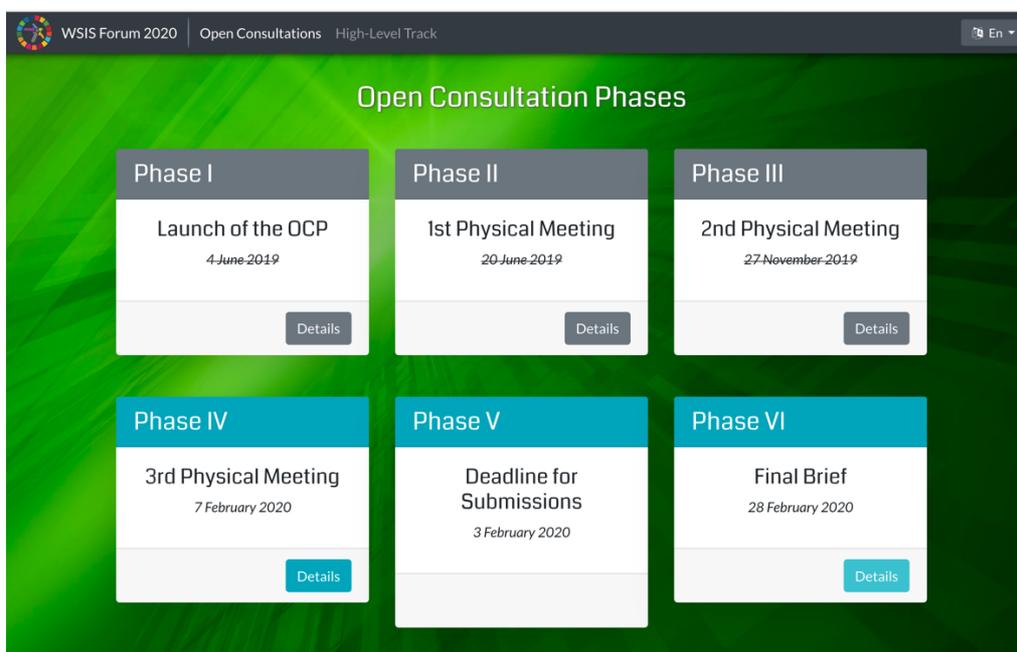
<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921562/conference-technoark-3112020-sierre-quelles-technologies-pour-lindustrie-connectee->

**From WSIS / ITU / UNESCO / UNCTAD / WIPO/.../**

## **WSIS-Forum-2020-27122019-status of the preparation 6 to 9 April 2020**



The screenshot shows the homepage for the WSIS Forum 2020 Open Consultations. The header includes the logo and text "WSIS Forum 2020 | Open Consultations" and a language selector set to "En". The main content features a large green graphic with the "WSIS+15 FORUM 2020" logo, which consists of a circular arrangement of colorful segments. Below the logo, the text reads "6-9 April Geneva, Switzerland". A central message states "Fostering digital transformation and global partnerships: WSIS Action Lines for achieving SDGs". At the bottom, there are five buttons: "High-Level", "Contribute & Participate", "Win & Share", "Sponsor", and "Innovate".



The screenshot shows the "Open Consultation Phases" page for the High-Level Track. The header includes the logo and text "WSIS Forum 2020 | Open Consultations | High-Level Track" and a language selector set to "En". The main content is titled "Open Consultation Phases" and displays six phases in a grid:

Phase I	Phase II	Phase III
Launch of the OCP 4 June 2019	1st Physical Meeting 20 June 2019	2nd Physical Meeting 27 November 2019
Phase IV	Phase V	Phase VI
3rd Physical Meeting 7 February 2020	Deadline for Submissions 3 February 2020	Final Brief 28 February 2020

Each phase card includes a "Details" button.

**More Info :**

**<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921606/wsisforum202027122019status-of-the-preparation-6-to-9-april-2020>**

# **Revue « Intelligence Artificielle et Transhumanisme »** **Extracts between the 29th of November to the 28th of** **December 2019**

Revue « Intelligence Artificielle et Transhumanisme »  
Extracts between the 30<sup>th</sup> of November to the 28<sup>h</sup>.of  
December 2019

[HSBC échange ses dossiers papier pour la chaîne de blocs](#)  
par [Jaesa](#)

 [Etes-vous transhumain ?](#)  
par [Jaesa](#)

[Les 10 principales tendances technologiques pour 2020](#)  
par [Jaesa](#)

[Quelle monnaie virtuelle pour demain, DTS ou crypto ?](#)  
par [Franck Pengam](#)

[Quelle forme de complicité a rendu Facebook possible ?](#)  
par [Sandrine Aumerzier](#)

[Les Bébés CRISPR en Chine : extraits exclusifs de la recherche](#)  
par [Jaesa](#)

[VeraOne, le 1er stablecoin européen adossé à l'or est Français](#)  
par [Jaesa](#)

[Les Crypto-Or d'Etat](#)  
par [Franck Pengam](#)

[La Chine s'apprête à lancer sa monnaie numérique](#)  
par [Jaesa](#)

**More Info :**

<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921615/revue-intelligence-artificielle-et-transhumanisme-extracts-between-the-29th-of-november-to-the-28thof-december-201>

## Some inputs from InternetActu December 2019

### Some inputs from InternetActu December 2019

#### La mensuelle d'InternetActu.net, #18, décembre 2019

Avant toute chose, nous voudrions remercier vivement Rémi Sussan qui signait ce mois son dernier article pour [InternetActu.net](http://InternetActu.net). Merci pour ces 13 années passées ensemble Rémi, pour ces centaines d'articles délicieusement barrés et parfaitement puissants qui ont transformé chacun de tes lecteurs ! On espère pouvoir continuer à te lire au-delà de nos pages !

L'occasion donc de lire la suite et la fin de son dernier dossier sur la question de la conscience. Avec une 3e partie sur les liens entre la physique et la parapsychique, entre la science et la pseudoscience. Et un ultime article sur la théorie quantique de la conscience qui postule que la conscience est peut-être une illusion... Que savons-nous de notre rapport à nous-mêmes et au monde ? Voilà encore une question vertigineuse que nous pose Rémi !

- > [Le retour de la conscience \(3/4\) : de la contre-culture à la cryptographie quantique](#)
- > [Le retour de la conscience \(4/4\) : des "sciences sociales quantiques" ?](#)

Retour sur le livre désabusé de Diana Filippova, *Technopouvoir : dépolitiser pour mieux régner*. Un livre sombre et puissant qui nous montre comment le piège numérique s'est refermé sur les utilisateurs sans leur laisser d'échappatoire possible !

- > [Technopouvoir : sommes-nous dépossédés de toute capacité d'action ?](#)

.....  
[De l'explicabilité des systèmes : les enjeux de l'explication des décisions automatisées](#)

#### **A lire ailleurs**

- > [Réguler les géants ? Non, ouvrir la techno à d'autres acteurs !](#)

#### **Sur LeMonde.fr**

- > [Expliquer les boîtes noires : les enjeux de l'explication des décisions automatisées](#)

#### **Agenda et Lectures**

Dans notre agenda, nous vous recommandons : [Future Compute](#) les 2 et 3 décembre à Cambridge, Etats-Unis, [The Future is public](#) du 4 au 5 décembre à Amsterdam, [Écologies mobiles](#) du 5 au 6 décembre à Paris, [AI Commons Workshop](#), le 6 décembre à Montréal, [En attendant les robots](#) le 6 décembre à Paris

---

### More info :

<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921613/some-inputs-from-internetactu-december-2019>

## From books

### La troisième édition de Facebook, Twitter et les autres... (Christine Balagué, David Fayon) chez Pearson

#### 3e édition de Facebook, Twitter et les autres...

La troisième édition de [Facebook, Twitter et les autres...](#) (Christine Balagué, David Fayon) chez Pearson arrive. L'ouvrage a profondément évolué pour rester à la page mais l'esprit qui a fait le succès du livre demeure.



#### More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921535/la-troisime-dition-de-facebook-twitter-et-les-autres-christine-balagu-david-fayon-chez-pearson>

# Rapport Cédric Villani - Donner un sens à l'intelligence artificielle - Pour une stratégie nationale et européenne - 28 mars 2018 HDRR AI IA algorithm robot automatization



Ministère de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation

MINISTÈRE	STRATÉGIE	ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR	RECHERCHE	INNOVATION	EUROPE ET INTERNATIONAL	RESSOURCES HUMAINES
-----------	-----------	------------------------	-----------	------------	-------------------------	---------------------

Accueil > Stratégie > Stratégie transversale > [Stratégie nationale de recherche en intelligence artificielle](#)

## STRATÉGIE NATIONALE DE RECHERCHE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Rapport de Cédric Villani : donner un sens à l'intelligence artificielle (IA)

Intelligence artificielle



Le rapport sur l'intelligence artificielle (IA) rédigé par le mathématicien et député Cédric Villani, a été rendu public mercredi 28 mars 2018. Parmi les nombreuses pistes proposées : créer un réseau d'Instituts interdisciplinaires d'intelligence artificielle, mettre en place un supercalculateur conçu spécifiquement pour les applications d'IA, ou encore rendre plus attractives les carrières dans la recherche publique afin d'éviter la fuite des cerveaux vers les géants américains.

Actualité - 1ère publication : 28.03.2018 - Mise à jour : 28.11.2018



### LE RAPPORT

Consulter le rapport de Cédric Villani  
"Donner du sens à l'intelligence artificielle : pour une stratégie nationale et européenne"

### LE SITE AI FOR HUMANITY

Consulter le site

### CONSTAT

## More info :

<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921537/rapport-cedric-villani-donner-un-sens-a-lintelligence-artificielle-pour-une-strategie-nationale-et-europeenne-28-mars-2018>



More info :

[http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921545/2019satwswiss ai strategy](http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921545/2019satwswiss%20ai%20strategy)

**2030 le monde que la CIA n imagine pas - Thomas Flichy de la Neuville et Gregor Mathias -**



# 2030

## Le monde que la CIA n'imagine pas

En 2030, le monde sera très différent de la description qu'en fait la CIA dans son rapport rendu public en 2012. Loin de certaines prédictions des analystes de Langley, qui envisagent avant tout un avenir souhaitable, les auteurs du présent ouvrage confrontent la vision américaine avec leurs propres analyses. En 2030, le monde aura connu un bouleversement géopolitique majeur, en particulier en raison du déclin des États-Unis. Marqués par le repli impérial, ceux-ci éliront un président *latino* sur un programme isolationniste. La situation de la Chine ne sera pas aussi triomphale que ce qui est communément admis, tandis que l'heure de l'Inde sera venue. Et l'Europe dans tout cela ? Sortie de l'histoire, elle devrait poursuivre son inexorable déclin. L'explosion de la zone euro, le piège de la dette, la marginalisation de la voix de la France devraient s'accélérer. À moins, naturellement, que la violence de la crise ne génère un véritable renouvellement des élites, comme en Russie.

*Préface du contre-amiral (2s) JEAN DUFOURCQ*

THOMAS FLICHY DE LA NEUVILLE et GREGOR MATHIAS dirigent un programme international de prospective géopolitique au sein du Centre Roland-Mousnier de l'Université Paris IV-Sorbonne. Ils sont sollicités pour leur expertise sur les risques à venir auprès de nombreux organismes, notamment les Nations-Unies et l'Université d'Oxford.



9 782758 701309



Prix: 14 €  
ISBN: 978-2-7587-0130-9  
www.bgedition.com



## TABLE DES MATIÈRES

Avertissement	5
Préface : L'intelligence stratégique en question (Contre-amiral J. Dufourcq)	7
INTRODUCTION	
La prospective (T. Flichy de la Neuville et G. Mathias)	11
CHAPITRE I :	
LA FRANCE, PAYS SOUS TUTELLE	23
Pour la CIA, la France ne comptera plus en 2030	23
La faillite des élites mortes	23
L'échec de l'État paléo-républicain	25
La France sous tutelle financière	28
Le dualisme socio-économique de la France	34
Les mutations ethniques et démographiques	40
Le retour des provinces protectrices	43
CHAPITRE II :	
L'EUROPE, L'UNION FRAGMENTÉE	47
La CIA anticipe le déclin européen	47
L'Europe grand-mère	48
Connectivité et repli sur soi	50
L'exclusion monétaire des périphéries pauvres	52
Un mur de la Méditerranée contre les migrations	54
De grands États en déclin	56
L'Allemagne peut-elle jouer un rôle politique ?	56
Le Royaume « désuni » de Grande-Bretagne	58
L'Espagne conserve son unité	59
CHAPITRE III :	
LA RUSSIE, PUISSANCE ASCENDANTE	63
La CIA craint une Russie déstabilisatrice	63
La Russie renoue avec son identité	66

Le réchauffement climatique à l'origine d'une recomposition maritime	67
Les bénéfices géopolitiques de l'ouverture de la voie du Nord	70
Reconquête des terres irrédentes et pression asiatique	72
CHAPITRE IV : AMÉRIQUE, ISOLATIONNISME ÉTATS-UNIEN ET AMBITIONS LATINO-AMÉRICAINES	
Les prédications équilibrées de la CIA	75
Une Amérique plus latine	77
Le repli isolationniste bénéficie aux puissances émergentes	78
L'Amérique latine entre ambitions et désillusions	84
Le Brésil au bord de l'embrasement ?	84
Cuba, 51 <sup>e</sup> État ?	86
Le Mexique, une victime collatérale de l'isolationnisme américain ?	87
CHAPITRE V : L'AFRIQUE, OASIS DE RICHESSE ET DÉSERTS DE PAUVRETÉ	
Afrique, la myopie de la CIA	89
Un continent urbain sous-alimenté	90
Un continent soumis aux prédatations étrangères	94
La terre des mirages évanouis	96
Le chaos nigérian	97
Un avenir sombre pour la nation arc-en-ciel	98
CHAPITRE VI : L'IRAN AU CENTRE DU JEU GÉOPOLITIQUE GRÂCE À UNE POLITIQUE D'ÉQUILIBRÉ	
L'analyse biaisée de la CIA	101
Une recomposition géopolitique au Levant et au Moyen-Orient	102

La Turquie, un acteur économique et militaire incontournable	103
Émiettement et déstabilisation du Levant	105
L'Iran devient la grande puissance du Moyen-Orient	108
CHAPITRE VII : L'INDE RENOUVE AVEC SON IDENTITÉ	111
En 2030, un village indien protégé du chaos global	112
Le pays le plus peuplé au monde	112
Un renouveau religieux et culturel	113
Des castes devenues protectrices du tissu social	114
Les évolutions géopolitiques probables	115
Au sud, les vestiges de l'île dravidienne mondialisée	115
L'Inde retrouve le nord	116
CHAPITRE VIII : LA CHINE, PUISSANCE FRAGILISÉE À L'HORIZON 2030 ?	117
Une vision occidentale de la Chine	117
La Chine est devenue une puissance incontournable	117
Les tentatives américaines d'endiguement d'une Chine trop puissante en 2030	120
Un développement inégal et opaque	125
La Chine affaiblie par une politique démographique et écologique suicidaire	127
Comment la Chine voit-elle son avenir radieux, par W. Yi	130
La critique chinoise du rapport de la CIA	130
L'équilibre géopolitique antérieur	130
L'équilibre géopolitique actuel	133
La Chine et le monde en 2030	136
La vision chinoise du monde en 2070	143
Un regard occidental sur la prospective chinoise	150
CONCLUSION	155

## TABLE DES ENCADRÉS

---

L'Eurocorps	29
La faillite de l'Éducation	32
L'implosion du système de retraite par répartition	33
Émeutes urbaines à Wuppertal	57
Quel avenir pour Ceuta et Melilla ?	61
Les écoréfugiés	69
Physionomie d'une crise internationale où les États-Unis sont spectateurs	81
L'explosion démographique du continent africain	92
Les nouveaux colons de l'Afrique	96
L'Union turcique	104
Bouleversements en Israël	107

## DE LA PROSPECTIVE AU CONTE FANTASTIQUE (T. Flichy de la Neuville)

Comment le chevalier bleu fut transporté en son royaume et le trouva dévasté	157
Les aventures galantes du chevalier bleu en Moscovie	168
La Nouvelle-France où le chevalier bleu échappe de peu au piège de son ennemi	175
Où le chevalier bleu s'enfonce au cœur de l'Afrique nouvelle	186
La rencontre avec Djamchid et le départ pour l'Orient	196
Où le chevalier bleu s'en revient d'où il est parti	198
 BIBLIOGRAPHIE	 200



**FLICHY DE LA NEUVILLE Thomas / MATHIAS Gregor**  
**2030. Le monde que la CIA n' imagine pas**  
Paris : Bernard Giovanangeli, juillet 2015, 206 p.

En 2012, l'Agence américaine du renseignement (la CIA, Central Intelligence Agency) publie son rapport *Le Monde en 2030 vu par la CIA*<sup>1</sup>. Un exercice régulier qui ne prétend pas décrire avec certitude ce que sera le futur état stratégique de la planète, mais qui propose toutefois d'en dresser les principales lignes de force, les ruptures probables, et de présenter les risques majeurs qui pourraient toucher la planète, à différents niveaux thématiques, et avec une intensité variable selon les territoires. La lecture de ce document ne manque évidemment pas de susciter bon nombre de commentaires et de controverses,

1. Traduction française parue aux éditions des Équateurs début 2013 ; le rapport d'origine est : *Global Trends 2030: Alternative Worlds*, Washington, D.C. : NIC (National Intelligence Council), décembre 2012.

ce qui est à la fois inévitable en pareil exercice, et finalement très sain car les modes de représentation en termes de prospective géopolitique varient fortement selon la sensibilité des expertises et les lieux depuis lesquels de telles analyses sont produites.

C'est tout le mérite de Thomas Flichy de La Neuville et de Gregor Mathias, de l'université française Paris IV-Sorbonne, que de venir bousculer certains points critiques de l'analyse de la CIA tout en livrant eux-mêmes un certain nombre de diagnostics en dynamique au sujet des grandes évolutions stratégiques mondiales. L'intérêt de leur travail réside à la fois dans la critique émise à l'égard du document de la CIA et dans l'appel à une pensée prospective à la française capable de regarder les enjeux géopolitiques du futur autrement que par le prisme américain. Le conte narratif qui complète leur écrit, apportant une touche assu-

rément originale qui interpellera le lecteur, joue habilement de la confusion qui peut parfois exister entre la prospective et le récit fantastique.

Il faut lire cette partie finale de l'ouvrage pour mieux comprendre l'avertissement des auteurs à la première page au sujet de leur objectif : « éviter de prophétiser le futur qui nous serait le plus agréable ». Et peut-être d'ailleurs commencer la lecture du livre en partant de ce conte fantastique..., ce qui ne sera pas sans donner de l'écho, à certains égards, à l'œuvre récente de l'écrivain algérien Boualem Sansal, 2014. *La fin du monde* (Paris : Gallimard, 2015). Le roman prospectif, fortement teinté d'analyses géopolitiques et sociologiques, aurait-il le vent en poupe, précisément parce qu'il ne prétend en rien prédire des futurs possibles, mais au contraire donne de la matière pour s'interroger sur cet avenir stratégique si peu prévisible ?

Tout en essayant de souligner les lacunes, les myopies ou les excès d'optimisme de la CIA, les chapitres du livre de Thomas Flichy de La Neuville et de Gregor Mathias traitent successivement de la fragmentation croissante de l'Union européenne, érigeant un mur en Méditerranée pour contrer les vagues migratoires, du retour de la puissance russe bénéficiant notamment du réchauffement climatique pour affirmer une identité spécifique sur la scène internationale, ou encore du repli isolationniste des États-Unis avec l'île de Cuba qui deviendrait le 51<sup>e</sup> État américain, et d'un manque d'émergences sur ce continent sud-américain où même le Brésil s'enliserait.

En outre, sans surprise, l'ouvrage revient sur cette Afrique en proie à

l'explosion de la démographie, des inégalités, des violences sociales et des convoitises de puissances étrangères ou de firmes privées soucieuses, comme dans le passé, de faire main basse sur les ressources naturelles de cet immense territoire enfoncé dans la pauvreté.

L'Iran, qui renouerait avec une centralité géostratégique digne de son rang historique et de sa position sur le planisphère, viendra rebattre significativement les cartes sur l'équilibre des rapports de force dans ce Moyen-Orient de plus en plus effervescent, au sein duquel la Turquie musclerait sa politique et où la balkanisation des pays arabes s'accélérait.

Inde et Chine viennent clore le livre, avec pour la première l'observation de plusieurs tendances favorables, qui peuvent étonner eu égard aux vulnérabilités géostratégiques du pays, tandis que pour la seconde, l'analyse est insuffisamment objective (sauf sur les défis environnementaux et les écarts de développement entre les zones littorales et l'intérieur du pays). En effet, les pages consacrées à la puissance chinoise et ses fragilités ont été rédigées par un diplomate du pays, avec par ailleurs des projections à 2070 qui brouillent un peu le lecteur sur les horizons temporels choisis dans l'ouvrage. Mais puisque l'on nous dit que la vision du gouvernement chinois est lointaine, avec 2049 comme date pivot (centième anniversaire du pouvoir communiste sur le pays), et qu'il faut rechercher l'avènement d'un monde « harmonieux », il faudra se contenter de l'explication affirmant que l'exercice de prospective géopolitique n'est pas si fréquent et si évident en Chine, et qu'il faut donc saluer la présence de

ces réflexions dans l'ouvrage. Certes, mais c'est assurément l'une des faiblesses de ce livre que d'avoir opté pour cet angle-là, quand bien même le texte consacré à la Chine est intéressant, détaillé et parfois surprenant — avec un repli isolationniste annoncé à l'horizon 2030 notamment...

Alors au final que penser de cet ouvrage ? L'exercice est utile, tant le rapport de la CIA ne saurait être pris pour la référence unique et incontestable dans la catégorie des analyses de prospective géopolitique. Beaucoup de réflexions dans ce travail viennent bousculer l'esprit du lecteur en lui apportant des scénarios d'évolution possibles plus incisifs et moins occidentalo-centrés. Cela provoque toutefois une conséquence : davantage d'inquiétudes encore vis-à-vis du futur état stratégique du monde, dont la sismicité chronique au cours des prochaines décennies s'amplifiera.

À ce titre, il faut aussi lire cet essai prospectif pour ce qu'il dit de la France et des enjeux à l'horizon 2030. Le tableau n'est guère réjouissant : déclin à l'international, atonie économique, dérives financières, faillite de l'éducation, disparition du système des retraites par répartition, fractures sociales, tensions communautaires, autonomies ou amputa-

tions territoriales... Il apparaît alors bien difficile de trouver des signaux d'espoir au sujet de la France, de sa puissance et de son influence, malgré le besoin exprimé, non sans raisons, dans la préface, par l'amiral Jean Dufourq : « Nous cherchons à défricher le monde qui vient pour essayer d'y défendre nos intérêts et d'y faire valoir nos atouts. »

Ne serait-il pas grand temps de rétrécir ce champ de vision géostratégique de la France, en l'invitant à concentrer son attention, son action et sa responsabilité là où elle reste encore une « puissance repère » pour reprendre la formule chère à l'actuel président de la République qui définit ainsi le rang du pays sur la scène internationale. Il existe des secteurs et des régions, à commencer par le Bassin méditerranéen et l'Afrique de l'Ouest, où la France constitue encore un repère. Il est temps d'accepter de devoir faire des choix, faute de moyens à naviguer sur les grands larges. Sans oublier que l'Europe se porte mal, et que sa santé repose en partie sur la vitalité ou non de la France.

Sébastien Abis <sup>2</sup>

2. Administrateur au Secrétariat général du Centre international de hautes études agronomiques méditerranéennes et conseiller scientifique de Futuribles International.

**More infos :**

<https://sisr.swissinformatics.org/wp-admin/post.php?post=2248&action=edit>

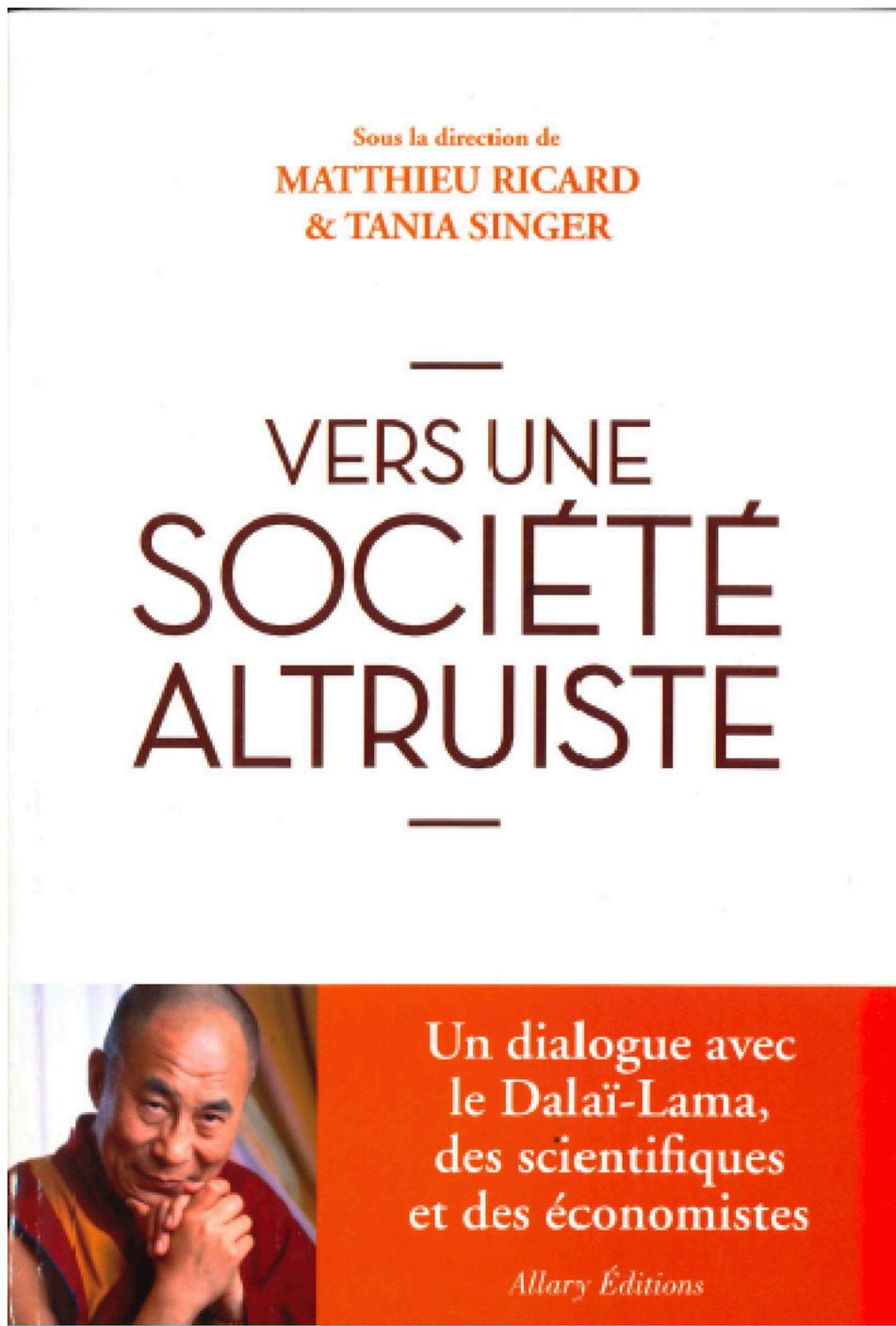
2017-Open Book of Educational Innovation - Evita Tasiopoulou



**More infos :**

<https://sisr.swissinformatics.org/wp-admin/post.php?post=2248&action=edit>

## Vers une société plus altruiste-Matthieu. Ricard



**More infos :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921585/vers-une-societe-plus-altruitematthieu-ricard>

## **+HUMANS - El futur de la nostra ESPECIE**



**More info :**

**<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921589/humans-el-futur-de-la-nostra-especie>**

**2010-Report Creative economy - UNCTAD UNDP - A  
feasible Development Options**



**More infos :**

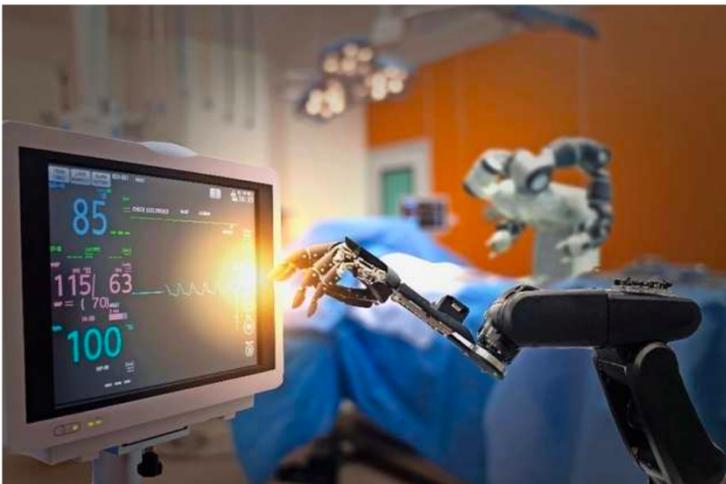
<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921597/2010report-creative-economy-unctad-undp-a-feasible-development-options>

## References

### LMD-17nov2019-Les robots vont faire des miracles pour la santé et le porte-monnaie

#### Les robots vont faire des miracles pour la santé et le porte-monnaie

L'intelligence artificielle et l'absence de relève humaine bouleverseront prochainement le monde médical, mais aussi la vie des patients.



La technologie prend une place toujours plus importante dans la médecine.  
Image: Ekkasit Keatsirikul/Alamy Stock Photo

«L'intelligence artificielle est sur le point de rendre superflus des médecins tels que nous les connaissons aujourd'hui et de les surpasser dans certains domaines», prévient Jörg Goldhahn, professeur et chercheur à l'EPFZ, à

Philippe Rodrik et Caroline Zuercher Mis à jour à 09h19

#### Les pionniers suisses se concentrent au bord du Léman

Quand l'intelligence artificielle a-t-elle vu le jour dans la médecine?

Difficile à dire! Il s'agit d'une confluence entre tant de courants informatiques. À titre de datation, on serait tenté de parler d'un fruit technologique du XXIe siècle, ayant mûri lentement et dont la cueillette a commencé en 2016, aux États-Unis.

Daniel Walch, porté par une authenticité de pionnier, rendait pourtant, en 1984 déjà, un travail de mémoire sur «les systèmes experts» à l'Université de Louvain. «En quelque sorte, l'ancêtre de l'intelligence artificielle», précise l'actuel directeur général du Groupement hospitalier de l'Ouest lémanique (GHOL), Daniel Walch.

**Voilà typiquement le genre d'article qui ne va pas contribuer à augmenter pour beaucoup la CONFIANCE dans les technologies et l'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

**Y-a-t-il un permis d'écrire ... comme le permis de conduire ?**

**More infos :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921599/lmd17nov2019les-robots-vont-faire-des-miracles-pour-la-sante-et-le-portemonnaie>

## **Re-Think- A Path to the Future by Samuel J. Palmisano**



### **Re-Think: A Path to the Future**

**By Samuel J. Palmisano**

---

**More info :**

**<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921531/rethink-a-path-to-the-future-by-samuel-j-palmisano>**

## LT-27112019-Le numérique à l'école prend l'eau



More infos :

<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921591/lt27112019le-numerique-a-lecole-prend-leau>

## 2019-Google défend ses principes éthiques



More infos :

<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921593/2019google-defend-ses-principes-ethiques>

# Why AI progress is faster than Moore's Law — the age of the algorithm



[AI Crypto Coding Future Startups About Community Sponsor Recommends HN Shirt](#)  
[Anthony Sarkis @anthony\\_sarkis](#)

## Why AI progress is faster than Moore's Law — the age of the algorithm

August 28th 2018

[Tweet This](#)

Moore's original 1965 paper [Cramming more components onto integrated circuits](#) contained a number of incredible insights. One of them has been shorthanded into "computers get 2x faster every 2 years."

Moore's vision has come to pass. You can buy a "handy home computer" at [walmart](#) and pick up some deodorant at the same time.

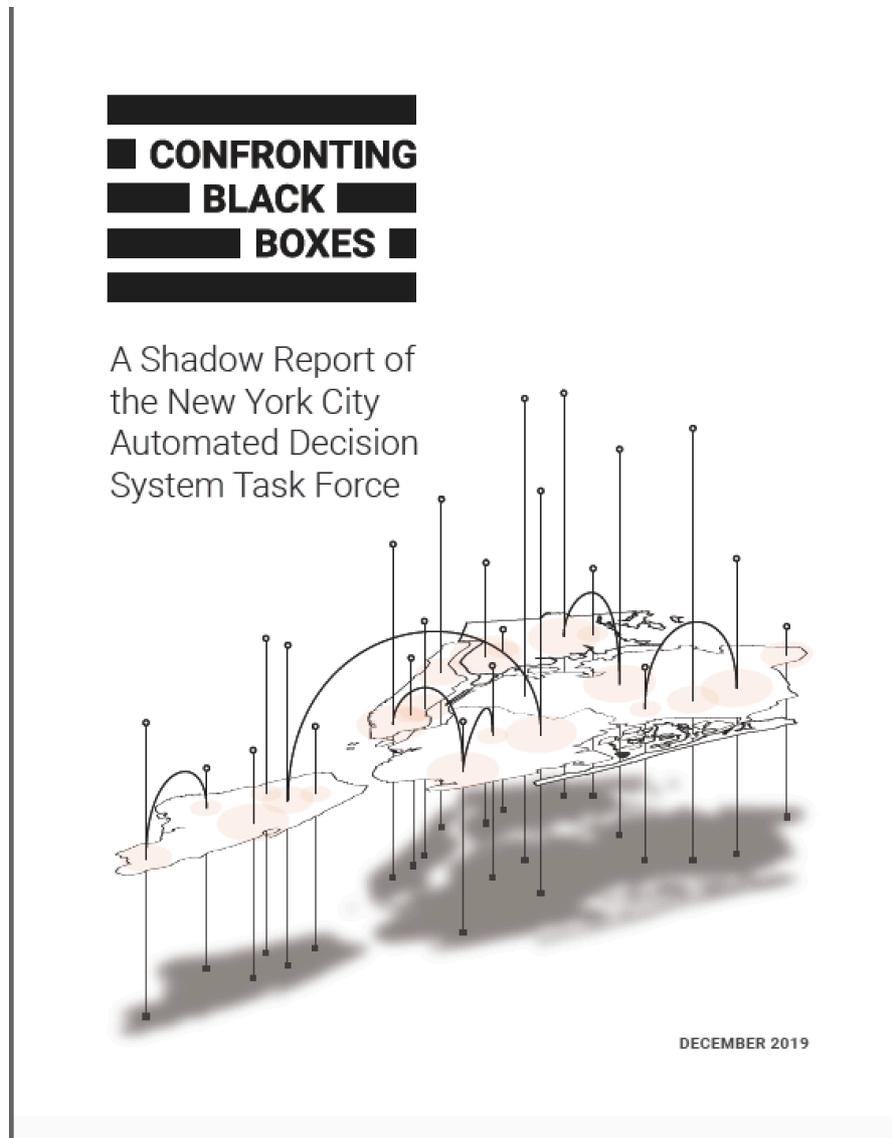


Figure from Moore's paper

More infos :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921595/why-ai-progress-is-faster-than-moores-law-the-age-of-the-algorithm>

# **Dec-2019-Confronting Black Boxes - A Shadow Report of the New York City Automated Decision System Task Force**



**More info :**

**<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921560/dec2019confronting-black-boxes-a-shadow-report-of-the-new-york-city-automated-decision-system-task-force>**

# 2019-Sexe fictions - Mariage avec une IA, immortalité... Voici le scénario sociétal des 30 prochaines années

## Sexe fictions: Mariage avec une IA, immortalité... Voici le scénario sociétal des 30 prochaines années

**ANTICIPATION (1/3)** A l'occasion de notre série d'été sur les sexualités futures, le premier épisode se penche sur les avancées sociales des 30 prochaines années. Chronologie

Laure Beaudonnet  |  Publié le 19/08/19 à 16h05 — Mis à jour le 22/08/19 à 13h43

23  COMMENTAIRES 199  PARTAGES



### À LIRE AUSSI

**27/03/19 | WHAT THE FUTURE**  
Aral Balkan, l'activiste pro-cyborgs qui veut en finir avec l'esclavage 2.0

**15/11/18 | LA VIE DEVANT SOI**  
La Silicon Valley a-t-elle enfin trouvé un remède contre la mort?

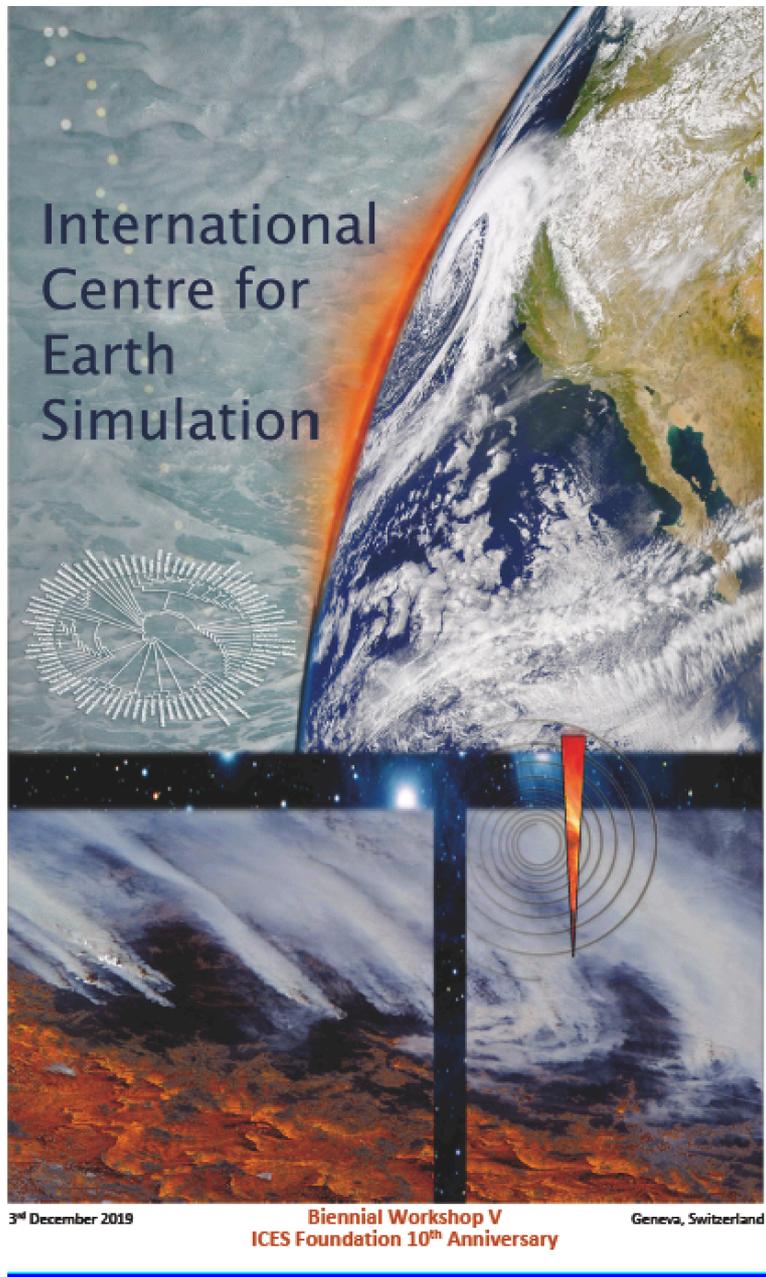
**30/08/17 | SERIE DE L'ETE (5/6)**  
«Le premier mariage avec un robot sera célébré dans le Massachusetts»

 D'ACTU

### More info :

<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921587/2019sexe-fictions--mariage-avec-une-ia-immortalite-voici-le-scenario-societal-des-30-prochaines-annees>

**ICES Biennial Workshop V - Tuesday 03Dec19 - ICES  
(International Centre for Earth Simulation)**



**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921564/ices-biennial-workshop-v-tuesday-03dec19-ices-international-centre-for-earth-simulation>

# ICES Biennial 2019 - Peter Head - Panel Session 4 – Making City-Regions Resilience Practical and Affordable



**Panel Session 4**  
**Making City-Regions Resilience Practical and Affordable**

**3<sup>rd</sup> December 2019**

**Prof Peter Head** CBE FEng FRSA Founder & Chair Resilience Brokers. Moderator

**Dr Barbara Ryan** ICES Expert Former Secretariat Director GEO Geneva

**Mr Edwin Douglas** ICES Financial Adviser, VP Finance Equinix Inc

## More info :

<http://www.ict-21.ch/14d/pg/file/read/921566/ices-biennial-2019-peter-head-panel-session-4-making-cityregions-resilience-practical-and-affordable>

# LT-10122019-Comment le nouvel algorithme de Google pourra mieux nous comprendre



**WEB**

## Comment le nouvel algorithme de Google pourra mieux nous comprendre

4 minutes de lecture

Technologies

**Anouch Seydtaghia**  
Publié dimanche 8 décembre 2019 à 13:37, modifié dimanche 8 décembre 2019 à 13:38.

Le moteur de recherche introduit ces jours en Suisse BERT, un nouvel algorithme destiné à mieux comprendre le langage naturel. Explications avec l'un des responsables de la multinationale

PUBLICITÉ

Partenaire média



## More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921554/lt10122019comment-le-nouvel-algorithme-de-google-pourra-mieux-nous-comprendre>

# LT-10122019-Comment le nouvel algorithme de Google pourra mieux nous comprendre IT-education pedagogy skills competencies future vision disruption abilities algorithm Villani HDRR AI IA



**PORTRAIT**

## Pierre Vanderghyest, maître de la pensée computationnelle à l'EPFL

6 minutes de lecture

Technologies Vaud Formation

**Alain Jeannot**  
Publié lundi 9 décembre 2019 à 10:24, modifié mardi 10 décembre 2019 à 11:06.

Le nouveau pétrole, c'est les données, que l'intelligence artificielle permet d'exploiter. Pour le vice-président de l'école lausannoise, il faut donner aux ingénieurs, et à la population, une solide culture numérique

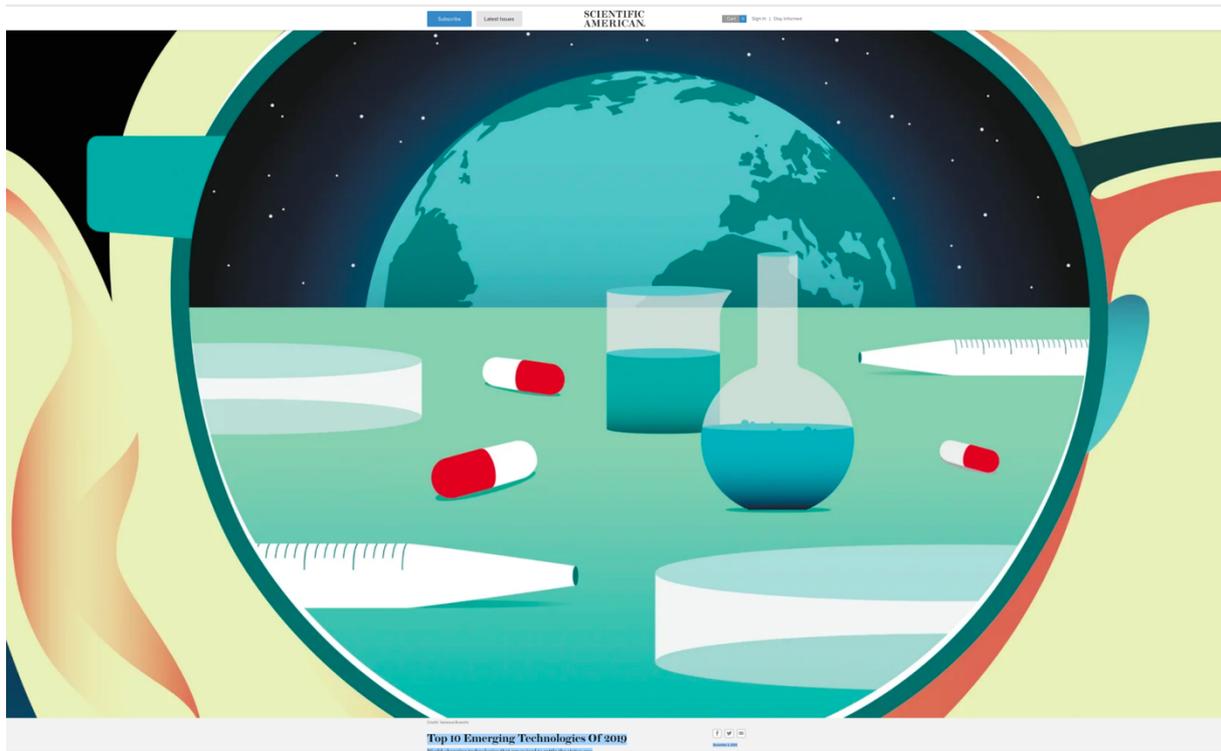
PUBLICITÉ

Partager Tweeter in Partager

## More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921556/lt09122019pierre-vanderghyest-maitre-de-la-pensee-computationnelle-a-lepfl>

## Scientific American-12-2019-Top 10 Emerging Technologies of 2019



More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921575/scientific-american122019top-10-emerging-technologies-of-2019>

# AI Specialists Name 10 Future Questions for AI Development in the Scientific Year 2019

AI Specialists Name 10 Future Questions for AI Development in the Scientific Year 2019

< Previous Next >



#### Recent Posts

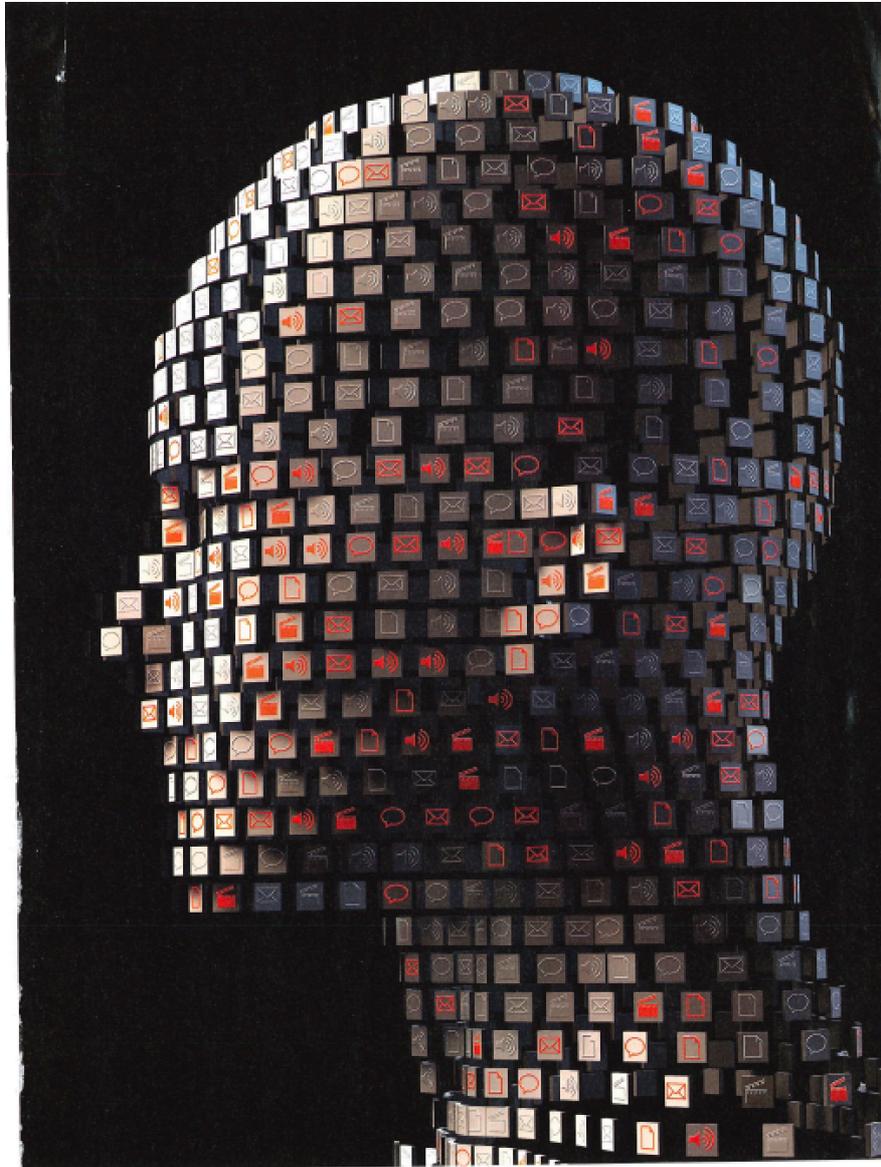
- > Exploring AI and its Social Impact
- > ACS Announces New Early Stage Tech Investment Fund
- > BCS Launches AI Foundation Certificate
- > ICT Professionals: Skills Opportunities and Challenges 2019 EU Update
- > ACS Presents Digital Disruptor Awards 2019

Search ...

## More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921577/ai-specialists-name-10-future-questions-for-ai-development-in-the-scientific-year-2019>

## CACM Beyond Total Capture A constructive critique of Lifelogging-Abigail Sellen and Steve Whitetaker



[More info :](#)

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921583/cacm-beyond-total-capture-a-constructive-critique-of-lifeloggingabigail-sellen-and-steve-whitetaker>

**From the recent past : this century**

**IBM-3-2009-THINK ! -Nouvelle intelligence - L'essence des données- Une approche globale pour des informations complètes et fiables**



**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921581/ibm32009think-nouvelle-intelligence-lessence-des-donnees-une-approche-globale-pour-des-informations-completes-et-fiables>

## From the « old » past : previous century

# 1997 - The Virtual CAMPUS - Trends for higher Education and Training

### Program

Thursday, 27th November 1997

8:30 Registration

9:00 **Invited Talk, Building "Consejo de Universidades"**

*Virtual Learning Centers for 21st Century Organizations*, Gilbert

Piquette (Directeur du centre de recherche LICEF, Télé-université de

Montréal, Canada)

10:00 Discussion

10:30 Coffee Break

11:00 **Session 1.1: Global Approaches, Building "Ingenieros**

**Industriales"**, Chairperson Elisabeth Stacey

*Improving World Wide Web educational sites promoting HTML/SGML*

*content-based features*

Fernandez-Marjon, B.; Fernández-Valmayor, A.; Navarro, A.

(Escuela Superior de Informática - U. Complutense de Madrid - Spain)

*A Web-Based Learning Environment: Applying Constructivist Teaching*

*Concepts in Virtual Learning Environments*

Henze, N.; Nejdil, W. (Institut für Rechnergestützte Wissensverarbeitung -

U Hannover - Germany)

*An experience in UNED on building up a virtual campus*

Pérez-Molina, C.; Rodríguez-Criado, J.A.; de Mora, C.; Carpio, J.; Castro,

M.; Peire, J. (Dep. IESEC - U.N.E.D. - Spain)

*Self-Organized Group Activities Supported by asynchronous Structured*

*Conversations*

Viville, C.; Derycke, A. (Lab. TRIGONE, U. of Sciences and Tech. of

Lille1 - France)

11:30 **Session 1.2: Evaluation Studies, Building "Consejo de**

**Universidades"**, Chairperson Jas Wibe

*Impact of the Internet on Academic Research Practices*

Dowling, C. (Australian Catholic University - Australia)

*Comparison of students' thinking processes when studying with WWW,*

*JMM and text-based materials*

Henderson, L.; Pitt, I.; Ainge, A.; Coombs, G. (School of Education,

James Cook University of North Queensland - Australia)

*Cultural Contextualization of learning with the World Wide Web: a*

*research methodology*

Wilde, M. (School of Management Information Systems - Edith Cowan

University - Australia)

Henderson, L. (School of Education, James Cook University of North

Queensland - Australia)

*Collaboration between universities and enterprises in the knowledge age*

Lewis, R. (Information Systems - Lancaster University - United

Kingdom)

Vicacro, C. (Facultad de Psicología - U. Autónoma de Madrid - Spain)

13:00 Lunch

15:00 **Videoconference, Building "Ingenieros Industriales"**

Moderator: Helen Milner (University of Sunderland, U.K.)

Invited Speaker: *The virtual campus and the University for the*

*Industry*, Mike Thome (University of Sunderland, U.K.)

16:00 Discussion

16:30 Coffee Break

17:00 **Session 2.1: Collaborative Learning, Building**

**"Ingenieros Industriales"**, Chairperson Ana Patra

*Towards a model of Collaborative Support for Distance Learners to*

*Perform Joint Tasks*

Vardajo, M.F.; Barros, B.; Rodríguez-Artacho, M.

(Dep. IESEC - UNED - Spain)

*Using the World Wide Web to promote educational discussion on*

*University level courses*

Hietala, P.; Nieminen, T.; Ovaska, S. (U. of Tampere - Finland)

*Concepts for the logical-operatory modeling of cooperative*

*computational environments*

Behar, P.; da Rocha, A.C. (Instituto de Informatica - U. Federal do

Rio Grande do Sul - Brazil)

17:00 **Session 2.2: Web Tools (I), Building "Consejo de**

**Universidades"**, Chairperson Euzéara Pastor

*How to allocate learning facilities by means of a network:*

*some issues and a case study*

Adorni, G.; Bianchi, D.; Calabrese, E.; (D. di Ingegneria

dell'Informazione - U. di Parma - Italy) Barbieri, M.S. (D. di

Psicologia - U. di Trieste - Italy) Sugiuno, A.M. (D. di Science

Atropologiche - U. di Genova - Italy)

*Distance Education and Distributed Virtual Environments*

Treffle, H.; Correa, C.; González, M.A.; Ishkan, G.; Restrepo, J.

Vélez, M.J.; Treffle, C. (U. EAFIT - Colombia)

18:30 Discussion

19:00 W.G. 3.3 Meeting, Building "Ingenieros Industriales"

19:00 **Friday, 28th November 1997**

9:00 Visit to projects and demos

E.T.S.I. Telecomunicación (U.P.M.)

11:00 Coffee break

11:30 **Invited Talk, Building "Consejo de Universidades"**

*New Research avenues on multimedia based learning in the*

*European Union*

Luis Rodriguez Rosello (Head of Division, Telematic Applications in

Education and Training, DGXIII, CEE)

12:30 Discussion

13:00 Lunch

14:15 **Invited Talk, Building "Consejo de Universidades"**

*Learning at a Virtual Campus: Deakin University's experiences as*

*a dual mode University*

Elisabeth Stacey (Coordinator Open and Distance Education Program,  
Deakin University, Australia)

15:25 **Videoconference, Building "Ingenieros Industriales"**

Invited Speaker: *New Wave and Old Boulder? Tele-Learning, Teleuniversity*

*and the University of Twente*, Betty Collis (Twente University, NL)

16:30 Coffee Break

17:00 **Session 3.1: Web Tools (II) and Specific Web**

**Applications, Building "Ingenieros Industriales"**, Chairperson

Sebastião Dormido

*SmallNet: Virtual tele-laboratories over the Internet*

Llamos, M.; Anido, L.; Fernández, M.J. (D. de Tecnología de las

Comunicaciones - E.T.S.I. Telecomunicación - U. de Vigo - Spain)

*Conceptual Learning of Sciences Supported by Java Compiler*

*Technologies*

Dražić, S. (F. Computer and Information Science - U. of Ljubljana -

Slovenia)

*Using Telematics to Overcome Educational Constraints: Teaching*

*Differential Equations Using the World Wide Web and Multimedia*

*Technology*

Tsirousis, G.P.; Neofotistos, G. (Physics Department - U. Crete -

Greece)

17:00 **Session 3.2: Courseware, Building "Consejo de**

**Universidades"**, Chairperson Beatriz Barras

*GCSE Project for Distance Evaluation of Knowledge in French*

*Foreign Language*

Bodanokova, R.; Teutsch, P. (LJUM - Université du Maine - France)

*A distance Learning Application Based on a Digital Library of*

*Courseware*

Marušič, M.; Privonik, M. (F. of Computer and Information Science,

U. of Ljubljana, Slovenia)

*Authoring Tools for Network-Based Training*

McDaid, E.; Row, G.; McCool, M.; O'Brien, E.W.; Hashim, A.

(Interactive Systems Centre - U. of Ulster - Ireland)

18:30 W.G. 3.6 Meeting, Building "Ingenieros Industriales"

20:30 Dinner

**Saturday, 29th November 1997**

9:00 Synthesis by chair persons and general discussion.

Building "Facultad de Psicología"

10:00 Discussion

11:00 Coffee Break

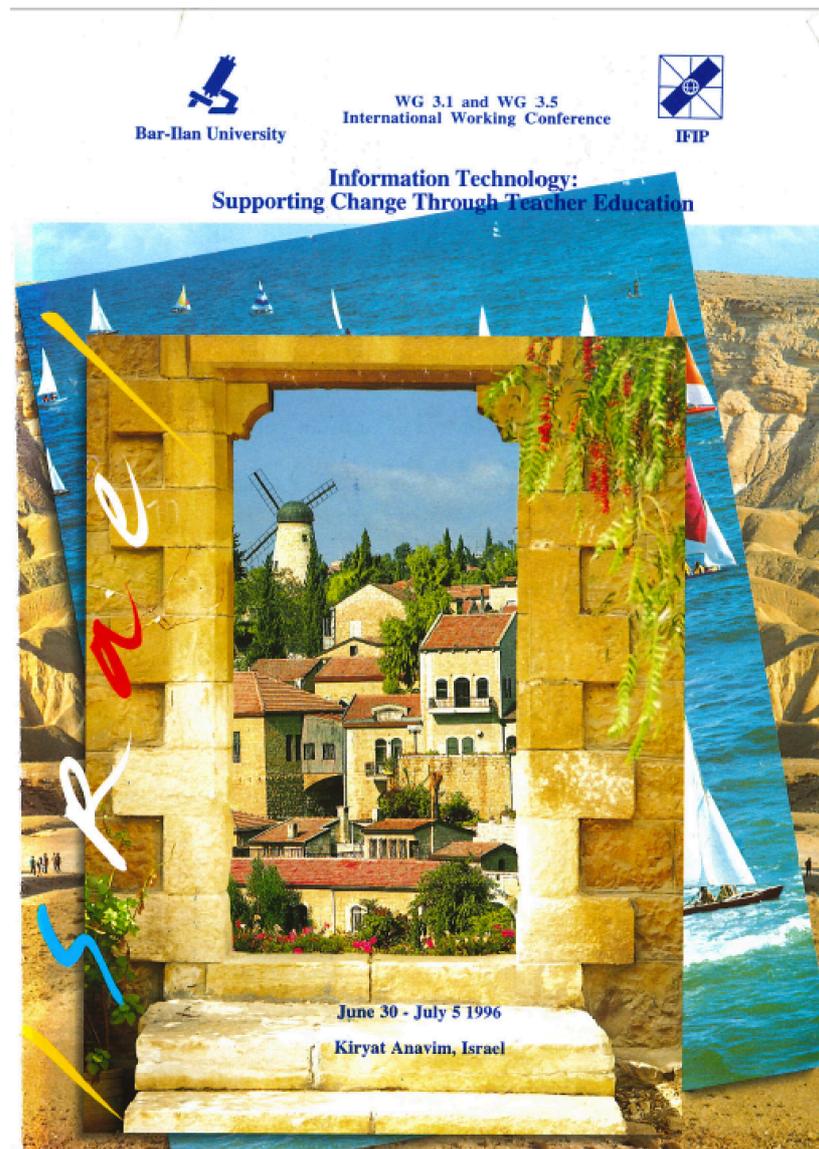
11:30 Conclusions and Future Action

13:30 Closure

## More info :

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921547/1997-the-virtual-campus-trends-for-higher-education-and-training>

**Bar Ilan University-30 June 5 July 1996-Kiryat Anavim,  
Israel-Information Technology - Suporting Change  
Through Teacher Education (IFIP WG3.1 and WG3.5)**



**More info :**

<http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921579/bar-ilan-university30-june-5-july-1996kiryat-anavim-israelinformation-technology-suporting-change-through-teacher-education-ifip-wg31-and-wg35>



# INFORmatique Informations

Publication du Département de  
l'Instruction publique de Genève

mai 1992

N° 18

## Editorial

En cette période de restrictions budgétaires et d'économies, enfin une bonne nouvelle! Votre journal préféré, Informatique-Informations, continuera de paraître pendant la prochaine année scolaire 92-93 grâce, en partie, au coût réduit de son prix de revient. L'apparence simple, voire simpliste, qui chagrinait certaines personnes, avec l'avantage d'être peu onéreuse, se révèle aujourd'hui un atout qui nous permet de poursuivre la publication et donc de vous informer.

De plus, un certain nombre de personnes utilisent les moyens existants pour développer des concepts pédagogiques. C'est le cas de la télématique qui prend son essor grâce à des projets qui vont naître ou sont en train d'être expérimentés. Le serveur du DIP, en service depuis août 91, permet ces innovations.

Mais en cette période morose, il ne faut pas décourager les enseignant(e)s qui ont des idées pour développer des logiciels ou des didacticiels. Les articles qui traitent de ces projets réalisés ou à réaliser montrent bien que la créativité existe et qu'il faut l'encourager.

Enfin, dans le chapitre «Là où l'on reparle des fiches», vous pourrez lire tout ce que vous avez toujours voulu savoir sans oser le demander sur les fichiers de l'administration cantonale genevoise. Il semblerait que les choses se passent sans problèmes et que le citoyen soit protégé contre les abus. Enfin un motif de se réjouir!

Monique LAPIERRE

## Sommaire

<b>DIP (Informations officielles)</b>	
- Rubrique télématique *56153#	p. 2
<b>ENSEIGNEMENT PRIMAIRE</b>	
- Pédagogie et télématique	p. 4
<b>CYCLE D'ORIENTATION</b>	
- EAO, moyen de communication	p. 7
- Deux logiciels pour le français au Cycle	p. 9
<b>ENSEIGNEMENT SECONDAIRE POSTOBLIGATOIRE</b>	
- ALLOGENE, un environnement d'apprentissage de l'algorithmique	p. 11
- Du Macintosh à la télématique en passant par l'utilisation d'ELMO...	p. 15
<b>CENTRE D'ENSEIGNEMENT DE PROFESSIONS DE LA SANTE ET DE LA PETITE ENFANCE (CEPSPE)</b>	
- Modélisation des processus de coloration dans l'enseignement de l'histoire pratique	p. 18
<b>ENSEIGNEMENT SPECIALISE</b>	
- Enseignement et apprentissage avec l'ordinateur dans l'enseignement spécialisé, réalités et perspectives	p. 20
<b>UNIVERSITE</b>	
- Les logiciels de musique et WOLFGANG: brèves réflexions	p. 27
<b>L'ECHO DES PUCES</b>	
- La commission de contrôle de l'informatique de l'Etat	p. 30
- Le projet JITOL	p. 32
- Divers	p. 34

More info :

[http://www.ict-](http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921383/sb339futuribles431juiaou2019-table-des-matieres-les-valeurs-des-francais-economie-faire-mieux-avec-moins)

[21.ch/l4d/pg/file/read/921383/sb339futuribles431juiaou2019-table-des-matieres-les-valeurs-des-francais-economie-faire-mieux-avec-moins](http://www.ict-21.ch/l4d/pg/file/read/921383/sb339futuribles431juiaou2019-table-des-matieres-les-valeurs-des-francais-economie-faire-mieux-avec-moins)

Raymond Morel, 31 Décembre 2019

## [V15-For-the-next-SI-News-December-2019](#)

Depuis novembre 2018, la rédaction de la SI avec son magazine peut vous fournir ces documents mensuels

<http://coop-group.org/lin/wakka.php?wiki=SiNews>