

<b>Zeitschrift:</b>	Domaine public
<b>Herausgeber:</b>	Domaine public
<b>Band:</b>	- (2017)
<b>Heft:</b>	2173a: D'où vient, où va la révolution numérique?
<b>Artikel:</b>	Internet : voyage électronique planétaire : nous sommes en 1994, l'auteur est de retour à Lausanne après cinq années comme chercheur dans une université californienne
<b>Autor:</b>	Escher, Gérard
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-1014348">https://doi.org/10.5169/seals-1014348</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

*hackers*. Ainsi, la compétence de fermer un site web propageant des idées d'extrême-droite est restée aux mains de l'hébergeur du site en question ([DP 1467](#)) et non de la justice. Sur le plan médiatique, la montée en puissance du numérique a pris de court nombre d'éditeurs et d'acteurs de l'audiovisuel, remettant en question à la fois le support de diffusion et le modèle de financement ([DP 2068](#)).

Ces dernières années, la déferlante des plateformes californiennes a substitué le capital-risque puis les rendements boursiers à la culture cybernétique: sous prétexte de faciliter la vie de l'utilisateur, les plateformes modèlent à leur gré les règles d'utilisation de services par ailleurs réglementés légalement ([DP 2071](#)). Mais au-delà des opportunités malveillantes, les changements qu'entraînent l'automatisation et l'intelligence artificielle font peser des contraintes nouvelles sur l'emploi et la formation ([DP 2167](#)).

[2110](#)). Et désormais ce sont les questions éthiques relatives à l'adoption des [robots](#) qui vont se poser.

Dans le secteur des transports, l'adaptation de la réglementation semble précéder, assurance et sécurité obligent, l'automatisation de la conduite. Pour combien de temps encore le sort des personnes occupées, rarement évoqué, constituera-t-il un frein à cette évolution ([DP 2160](#))?

L'administration publique n'échappe pas à la transformation numérique. D'un côté, les libéraux mobilisent l'argument technologique pour lutter contre la bureaucratisation et réduire les effectifs - le même argument utilisé précédemment par la contre-culture nord-américaine pour se libérer de la domination du complexe militaro-industriel! De l'autre, la gauche cherche encore un message fort suscitant l'intérêt de son électorat ([DP 2167](#)).

## Inclusion et exclusion des réseaux

Dans le cadre du Programme national de recherche 51 sur l'intégration et l'exclusion de 2005, des chercheurs mettaient en avant le potentiel du numérique pour créer de l'intégration sociale et lutter contre l'exclusion, à condition que l'utilisation de l'outil soit accompagnée d'une formation adéquate ([DP 1684](#)). Ces résultats soulignent les différentes modalités d'utilisation du numérique, pouvant théoriquement aussi bien renforcer les liens sociaux que les affaiblir.

On le voit, tant le complexe militaro-industriel que la contre-culture ont été largement débordés par une révolution numérique désormais embrassée par toute la société. Avec les problèmes et conflits que cela suppose, mais aussi les défis et opportunités qu'elle ouvre.

## Internet: voyage électronique planétaire

Nous sommes en 1994, l'auteur est de retour à Lausanne après cinq années comme chercheur dans une université californienne

Gérard Escher - 17 février 1994 - URL: <https://www.domainepublic.ch/articles/31921>

A l'intérieur d'une entreprise, le «réseau» connecte ordinateurs et imprimantes, permet messagerie et gestion de la comptabilité. Sur abonnement, on a accès via le

réseau téléphonique à des services tels que Videotex ou à des banques de données spécialisées tels que Datastar, SwissLex, Medline. Il existe un autre réseau, InterNet, galaxie

d'universités et d'instituts de recherche, dédié d'abord à l'échange de fichiers (700 milliards de caractères par mois entre Etats-Unis et Europe!) Mais InterNet

constitue aussi une gigantesque banque de données, somme de ce que chaque point du réseau a décidé de rendre accessible, qui son catalogue de bibliothèque, qui son discours du recteur. Voyage personnel (de deux heures) dans l'espace planétaire électronique.

Je joins *UseNet*, la messagerie globale de l'InterNet. Les messages sont regroupés en 3'547 différents *NewsGroups*. Je m'informe d'abord des dernières décisions de la Cour suprême des Etats-Unis — ce *group* est géré par Associated Press: le juge Scalia interdit à Federal Beef de bloquer un reportage de la chaîne CBS sur la viande contaminée. Je passe au *group* «militance progressiste» géré par un département d'anthropologie au Missouri; s'y trouve le texte complet de la déclaration de guerre de l'armée zapatiste (en anglais néanmoins), une demande de la même armée aux organisations non gouvernementales de créer une ceinture de sécurité, la proposition du délégué du gouvernement pour des négociations, une liste de gens menacés de mort.

Plus près de chez nous, Greenpeace annonce que AEG va produire des congélateurs verts qui n'utiliseront plus de CFC. Plus loin, une organisation gay demande d'inonder Sony de fax, la firme voulant s'implanter dans une ville de l'Oregon qui vient de voter une loi anti-gay. Je passe. Dans le *group* «hypnose», Mike de chez Compaq demande si

l'hypnose pourrait améliorer la capacité de mémorisation de sa fille de onze ans, ce dont doute l'anglais Lance. Mike a écrit son message en majuscules, ce qui déclenche une avalanche de *flames*, messages sarcastiques ou injurieux. Dans le group «San Francisco», on rapporte la décision d'un tribunal de ne pas reconnaître la qualité de parent à l'ex-compagne d'une mère lesbienne. Le *group* dédié aux techniques de biologie moléculaire est un des plus actifs, sans doute parce que ces techniques sont elles-mêmes planétaires; je prends note d'une discussion d'une trentaine de laboratoires sur les qualités d'un kit d'extraction d'ADN. Avant de quitter la messagerie planétaire, un coup d'œil aux derniers gags, dont cette perle: *Jesus saves, but we do backups* - Jesus sauve, mais nous faisons des copies de sécurité.

Pour la deuxième heure du voyage, nous empruntons le *GopherSpace* (*gopher* est un écureuil), en pointant notre nez directement dans les noeuds du réseau InterNet. De Lausanne, nous passons à l'Université de Genève, avare en renseignements; j'apprends que le logiciel PageMaker peut être acheté à travers les services de l'Université. Les sites InterNet suisses sont les universités, avec le CERN et l'OMS. Je vise cette dernière, qui offre de nombreux services, dont un kiosque électronique. Je feuillete le dernier numéro de *Discover*: Mozart, souffrant d'une hémorragie subdurale chronique, serait mort d'une

saignée chirurgicale. Le *California Mining Journal* rappelle que malgré les records de la Bourse, le prix de l'or reste élevé, ce qui annoncerait un krach boursier pour bientôt. *National Review* (conservateur) propose un article sur la démystification du multiculturalisme, et le *New Yorker* (libéral) un article sur le retour de Soljénitsyne en Russie. Il n'y a pas de journaux non-américains. Fin, et départ pour les serveurs d'Afrique; surprise, seule l'Afrique du Sud est représentée (il faut un réseau téléphonique performant pour InterNet); j'obtiens le programme d'études de la Faculté des sciences de l'Université de Pretoria. En traversant l'Atlantique, je me connecte sur la Maison Blanche, mais hélas il n'y a que les documents Clinton d'avant son élection. Néanmoins, un serveur au Minnesota archive les discours Clinton; j'obtiens celui du 12 février sur la situation au sud du Soudan (elle est alarmante). Mon écureuil visite ensuite la *Library of Congress*; je constate que *Domaine public* n'y est pas archivé (Il y a néanmoins un livre *Domaine public*, par Jean Dufau). Puis le voyage se heurte à quelques difficultés; impossibilité de se connecter au Département des affaires étrangères équatoriennes, au serveur de la Société américaine de philosophie, à l'université chinoise de Hongkong. L'université acadienne m'informe qu'elle a une politique anti-tempête de neige.

Je termine par une recherche planétaire du mot poulet, qui donne

1. deux recettes (basées sur des boîtes de conserves)
2. l'adresse du comité gérant le séquençage du génome du poulet.

Je me console en pointant mon écureuil sur *american.edu* (université catholique) qui me propose une image pieuse électronique de sainte Claire qui ornera désormais mon écran. :-)

### Les smilies

On peut exprimer ses émotions dans les dialogues qui se déroulent sur InterNet, grâce à

des centaines de smilies.  
:-) heureux; «j'en ris, je plaisante...»  
:-(| m alheureux ou déprimé; n'a pas apprécié un message.  
:-l indifférent  
;- ) clin d'œil (flirt ou sarcasme); «ne me tuez pas pour ce que je viens d'écrire»  
:-> plus fort que :-) % -) «je viens de regarder l'écran pendant dix heures de suite»  
1-0 «j'en bâille d'ennui»  
:-x «je ne parlerai pas»  
< l-( «je suis Chinois et n'apprécie pas ces plaisanteries»

### Internet

Né de la reprise par les scientifiques d'un réseau mis en place par les militaires,

InterNet est devenu un «réseau de réseaux», regroupant entre 15 et 40 millions d'utilisateurs; il s'internationalise rapidement.

Sans directeurs à sa tête, ses standards sont mis au point par des groupes de volontaires. L'Etat paie les «autoroutes électroniques» qui passent par des satellites, et les institutions (universités, collèges, grandes compagnies) les connexions locales.

Les services d'Internet doivent être dévoués à l'éducation et à la recherche uniquement; les activités purement commerciales sont exclues mais on parle de privatiser InterNet.

## Le pouvoir transformateur de la numérisation et du web illustré par DP

De la typo à l'impression à la demande, le progrès technique a bouleversé l'édition

François Brutsch - 07 février 2015 - URL: <https://www.domainepublic.ch/articles/27222>

De la typographie à l'édition d'un livre imprimé individuellement, à la commande, DP illustre bien les défis et les opportunités qu'apportent les évolutions techniques dont la numérisation et le web ne sont que les plus récentes... en attendant les suivantes.

En 1963, le cœur de la fabrication d'un journal, c'est l'imprimerie: c'est là qu'une

liasse d'articles dactylographiés ou écrits à la main est composée (certes à la machine et plus comme au temps de Gutenberg), ligne à ligne, bloc à bloc, page après page relue et corrigée sur place, pour donner un modèle en plomb qui sert à l'impression sur le papier. L'offset, qui substitute des éléments photochimiques au plomb, change le métier d'imprimeur mais pas vraiment

le rapport entre client et fabricant.

Celui-ci commence de se transformer avec l'électronique et le développement des télécommunications: certains articles n'ont plus besoin d'être retapés, ils sont repris d'une disquette ou envoyés par modem via la ligne téléphonique... Et la mise en page peut s'effectuer sur ordinateur. En 1985, DP est