

Collection Perspectives

futuribles
PERSPECTIVES

- CATALOGUE -

GROUPE
futuribles
L'anticipation au service de l'action

47, rue de Babylone • 75007 Paris • France
Tél. : +33 (0)1 53 63 37 70 • Fax : +33 (0)1 42 22 65 54
diffusion@futuribles.com • www.futuribles.com/publications.html

Sommaire

Liste des publications	3
1. Sentiers d'innovation / <i>Pathways to Innovation</i>	3
2. Le Pari de l'intelligence. Des puces, des souris et des hommes / <i>Betting on Intelligence. Of Chips, Mice and Men</i>	3
3. Invitation à la prospective / <i>An Invitation to Foresight</i>	4
4. La Science en mal de culture / <i>Science in Want of Culture</i>	4
5. Prospective de la recherche. Agriculture, alimentation, environnement / <i>Research Foresight. Agriculture, Food and the Environment</i>	5
6. Afrique : la fracture scientifique / <i>Africa: the Scientific Divide</i>	5
7. Libre accès aux savoirs / <i>Open Access to Knowledge</i>	6
8. Repenser les biotechnologies / <i>Rethinking the Biotechnologies</i>	6
9. Le Choc des identités ? Cultures, civilisations et conflits de demain / <i>The Clash of Identities? Cultures, Civilizations and Tomorrow's Conflicts</i>	7
10. Clefs pour le nanomonde / <i>Keys to the Nanoworld</i>	7

Liste des publications

1. Sentiers d'innovation / *Pathways to Innovation*

André-Yves Portnoff

2003 - 64 p. - ISBN 2-84387-294-4

LIVRE ÉPUISÉ

Au travers de l'analyse de nombreux cas, ce livre montre que l'innovation peut apporter croissance économique, emplois et développement humain, mais à deux conditions. Les acteurs doivent avoir assez de vision et d'audace pour anticiper les changements, voire les provoquer, au lieu de les subir. Il leur faut aussi aller au-delà de la technique : innover, c'est réinventer métiers, modes d'organisation et styles de management. Innovations technique et socio-organisationnelle forment un tout indissociable.

This book shows, with reference to many specific examples, that innovation can foster economic growth, employment and human development, but on two conditions. First, people must be farsighted and bold enough to anticipate changes, perhaps even to create them, rather than simply putting up with them. Next, they must look beyond technology: innovating means rethinking what firms do, their organizational methods and style of management. In other words, technical and socio-organizational innovations go hand-in-hand.

2. Le Pari de l'intelligence. Des puces, des souris et des hommes / *Betting on Intelligence. Of Chips, Mice and Men*

André-Yves Portnoff

2004 - 80 p. - ISBN 2-84387-303-7

prix France : 12 € / Autres pays : 13 € (port inclus)

Renforcer le pouvoir des citoyens et l'activité, désenclaver les territoires : Internet y contribue, mais il favorise aussi des hégémonies. Il faut faire des choix techniques et organisationnels conformes à nos valeurs, en optant pour des standards ouverts, en préservant la vie privée. La société de la connaissance n'a pas de sens si on bâillonne la connaissance, nous exposant à de nouveaux Tchernobyl. Exploitions le numérique pour qu'entreprises et société fassent réellement le pari de l'intelligence.

Reinforcing the power of citizens and of general activity, opening up all regions: the Internet contributes to this, but it also favours hegemonies. Technical and organizational choices conforming to our values must be made while opting for open networks and still preserving private life. The knowledge society doesn't make sense if we gag knowledge, exposing ourselves to new Chernobyls. Let's exploit digitalisation so that businesses and society really place a bet on intelligence.

3. Invitation à la prospective / *An Invitation to Foresight*

Hugues de Jouvenel

2004 - 88 p. - ISBN 2-84387-304-5

LIVRE ÉPUISÉ

La prospective est d'abord une philosophie, une attitude, pour ne pas dire une manière d'être. Refusant l'idée que l'avenir serait prédéterminé, elle nous invite à le considérer comme un territoire à explorer – c'est l'objet de la veille et de l'anticipation – et comme un territoire à construire – c'est l'objet de la politique et de la stratégie. Cet ouvrage est une invitation, adressée à tous, à devenir des artisans d'un futur choisi plutôt que des victimes d'un avenir subi. D'abord sont présentées les notions de base et la philosophie qui les sous-tend. Ensuite sont rapidement exposées les principales étapes de la démarche et les méthodes pouvant à cette fin être utilisées.

Prospective is primarily a philosophy, an attitude, a way of life, even. By rejecting the idea that the future is predetermined, it invites us to look upon it as a land to be explored — the reason for watching and anticipating — and as a land to be built upon — the reason for policy and strategy. This book is an invitation to everyone to shape the future they want rather than suffer the future they do not. It starts by presenting the basic concepts and the philosophy underpinning them. It goes on to explain the main steps in the procedure and the methods that can be used for them.

4. La Science en mal de culture / *Science in Want of Culture*

Jean-Marc Lévy-Leblond

2004 - 72 p. - ISBN 2-84387-309-6

LIVRE ÉPUISÉ

On ne peut aujourd'hui se contenter d'attendre de la science explications et applications, sans prendre en compte ses implications pour la société. La nécessité s'impose d'une plus grande maîtrise de l'activité scientifique par les citoyens, ce qui exigerait une meilleure diffusion de la culture scientifique et technique. Mais l'existence même d'une telle culture est douteuse en un temps où les savoir-faire l'emportent sur les savoirs. Il s'agit donc d'abord de (re)mettre la science en culture.

We cannot merely look to science for explanations and applications today, without taking account of its implications for society. The need for greater control of scientific activity by the citizenry is frequently argued. That control requires a wider dissemination of scientific and technical culture. But the very existence of such a culture is in doubt in an age when "know-how" has the upper hand over knowledge. The immediate task before us is, therefore, to "(re)culturate science".

5. Prospective de la recherche. Agriculture, alimentation, environnement / Research Foresight. Agriculture, Food and the Environment

Bertrand Hervieu, Hugues de Jouvenel

2005 - 88 p. - ISBN 2-84387-313-4

prix France : 12 € / Autres pays : 13 € (port inclus)

Cet ouvrage illustre l'utilité de la prospective pour l'élaboration d'une stratégie à long terme d'un institut de recherche œuvrant dans le domaine de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement (l'INRA). Il décrit comment concilier les avancées ambivalentes de la science, notamment des sciences de la vie, et les besoins d'un développement durable.

This work shows the usefulness of foresight studies when applied to the development of a long-term strategy for a research institute working in the field of agriculture, food and the environment. It describes how the ambivalent advances of science, and of the life sciences in particular, can be reconciled with the requirements of sustainable development.

6. Afrique : la fracture scientifique / Africa: the Scientific Divide

Bonaventure Mvé-Ondo

2005 - 64 p. - ISBN 2-84387-318-5

LIVRE ÉPUISÉ

Plus grave que la fracture numérique, c'est la fracture scientifique qui marginalise l'Afrique. Ce continent se développera, en fonction de priorités qu'il aura lui-même définies, lorsqu'il se construira une culture nouvelle, libérée aussi bien de certains comportements archaïques que de la posture de consommateur passif de techniques importées comme au temps de la colonisation. Le défi consiste, pour les Africains, à réussir à intérioriser la pensée scientifique en se l'appropriant dans une synthèse originale avec l'identité culturelle. Les conditions immatérielles du développement identifiées dans cet ouvrage pourraient éclairer aussi d'autres régions, l'Europe y compris, sur leurs propres handicaps. Bonaventure Mvé-Ondo vient d'être nommé vice recteur de l'Agence universitaire de la Francophonie.

It is the scientific divide, more serious than the digital, that is marginalizing Africa. The continent will develop when it constructs a new culture for itself, a culture liberated both from certain archaic forms of behaviour and from a posture of passive consumption of imported technologies as in colonial days. The challenge facing Africans is one of successfully internalizing scientific thought by appropriating it in an original synthesis with their cultural identity. The intangible conditions for development identified in this work could also shed light for other regions, including Europe, on the obstacles that stand in their way.

7. Libre accès aux savoirs / Open Access to Knowledge

Francis André

2005 - 72 p. - ISBN 2-84387-319-3

prix France : 12 € / Autres pays : 13 € (port inclus)

Si les logiciels libres ont démontré l'intérêt de la mutualisation des compétences, le problème est plus général : les progrès de la pensée et donc de la science ont toujours été conditionnés par la possibilité de communiquer et d'échanger. D'où l'importance du mouvement international en faveur d'un libre accès aux travaux scientifiques, remettant en question le système d'éditeurs commerciaux en situation de quasi-monopole. Francis André est l'un des acteurs de ce mouvement, primordial dans l'immédiat pour les pays du Sud, et à long terme pour développer la capacité mondiale d'innovation.

If open-source software has shown the importance of skill sharing, it is part of a broader issue: the progress of thought, and therefore of science, depends primarily on the freedom to communicate and exchange ideas. Thus the importance of the international initiative in favour of open access to scientific works that challenges a commercial publishing system where some publishers can claim a quasi-monopoly. Francis André is a major player of this movement of utmost importance for Southern countries and ultimately for the overall global development of innovation.

8. Repenser les biotechnologies / Rethinking the Biotechnologies

Daniel Thomas et André-Yves Portnoff

2007 - 112 p. - ISBN 978-2-84387-346-1

prix France : 13 € / Autres pays : 14 € (port inclus)

Le monde produit de moins en moins de médicaments nouveaux, malgré la réussite du séquençage du génome humain. Une vision binaire de l'origine des maladies a fait négliger les autres champs de recherche. La compréhension de l'être humain et de ses maladies impose de mobiliser l'ensemble des disciplines du vivant. Autre méfait de la pensée binaire : face aux défis alimentaires et énergétiques, se demander s'il faut être pour ou contre les OGM. C'est là se tromper de question : mettons les modifications génétiques au service d'un développement durable et non de seuls intérêts marchands !

The world is producing fewer and fewer new medicines despite the success of the sequencing of the human genome. A binary view of the origin of illnesses has caused us to neglect other fields of research. Understanding human beings and their illnesses requires that we mobilize all the disciplines of the life sciences. As a further damaging effect of this binary thinking, we tend to ask ourselves, when faced with challenges in the fields of food or energy, whether we should be for or against GMOs. This is the wrong question. We need to use genetic modification in the cause of sustainable development, and not merely to satisfy commercial interests!

9. Le Choc des identités ? Cultures, civilisations et conflits de demain / The Clash of Identities? Cultures, Civilizations and Tomorrow's Conflicts

Hugues de Jouvenel et Geoffrey Delcroix

2008 - 80 p. - ISBN 978-2-84387-349-2

prix France : 13 € / Autres pays : 14 € (port inclus)

La thèse du « choc des civilisations » de Samuel Huntington continue, 15 ans après sa formulation, à hanter les esprits. Nombreux en sont les détracteurs qui pourtant s'évertuent à employer eux aussi le terme de civilisation, concept pourtant flou et délicat à manier. Un véritable risque géopolitique pèse sur les conflits futurs dans le champ des facteurs socioculturels, des valeurs et des croyances. La question des identités et des métissages culturels devient un enjeu clef pour comprendre les lignes de fracture et de tensions à la fois internes aux pays et internationales. Le risque majeur, à l'horizon de 30 ans, serait que la thèse de S. Huntington soit invalidée au plan scientifique et intellectuel mais se révèle exacte dans les faits. En tout état de cause, une prospective géostratégique apte à prendre en compte ces facteurs sociétaux s'impose.

Samuel Huntington's "Clash of Civilizations" thesis still remains influential 15 years after its formulation. It has many detractors who nonetheless employ the term "civilization" enthusiastically themselves, even though the concept is vague and tricky to handle. Future conflicts in the field of socio-cultural factors, values and beliefs bring with them some genuine geopolitical dangers. The question of cultural identities and hybridity is becoming a key element in understanding fault lines and tensions both within countries and internationally. The great danger is that, 30 years from now, Huntington's argument will have been refuted in scholarly and intellectual circles, but will be proved correct in reality. However this may be, there is a need for a geostrategic perspective in foresight studies within which these societal factors can be taken into account.

10. Clefs pour le nanomonde / Keys to the Nanoworld

André-Yves Portnoff

2008 - 112 p. - ISBN 978-2-84387-353-9

prix France : 13 € / Autres pays : 14 € (port inclus)

L'homme n'a pas inventé le nanomonde, il en fait partie ! Il est essentiel de comprendre les propriétés qui apparaissent à cette échelle, souvent contraires à celles qui nous sont familières. Si des caractéristiques de la nanomatériau sont utilisées depuis des siècles de façon empirique, des applications inédites apparaissent dans tous les champs de l'activité humaine, de l'électronique à des médicaments ciblant uniquement les tumeurs, réduisant donc les effets secondaires. Plus de recherches sont nécessaires, pour mieux cerner les risques liés à toute technique et pour exploiter un facteur essentiel de croissance.

Man did not invent the nanoworld: he is part of it. It is essential to understand the properties that emerge on this scale, as they are often quite the opposite of those we are familiar with. Whilst we have been making empirical use of the properties of nanomatter for centuries, new applications are emerging in every field of human activity, from electronics to drugs that are targeted solely at tumours, and which therefore have fewer side-effects. More research is needed to identify the risks that are inherent in any technology, and to exploit an essential growth factor.

BON DE COMMANDE – ORDER FORM

À retourner à / ship to : Futuribles - 47, rue de Babylone - 75007 Paris - France
• Tél +33 (0)1 53 63 37 73 • Fax +33 (0)1 42 22 65 54
• diffusion@futuribles.com

Oui, je commande / Yes, I order :

- exemplaire(s) de *Pari de l'intelligence*
- exemplaire(s) de *Prospective de la recherche*
- exemplaire(s) de *Libre accès aux savoirs*
- exemplaire(s) de *Repenser les biotechnologies*
- exemplaire(s) de *Le Choc des identités ?*
- exemplaire(s) de *Clefs pour le nanomonde*

**et je règle la somme de euros par /
and I am paying euros by :**

chèque à l'ordre de Futuribles Visa Amex
N° carte : exp. fin :

Taux TVA applicable : 7 % / tarifs DOM TOM = tarifs Autres pays

Nom – Prénom :

Fonction :

Organisation :

.....

Adresse :

.....

Code postal – Ville :

Pays :

Tel :

Fax :

email :

N° TVA :

.....

Date : Signature :