

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

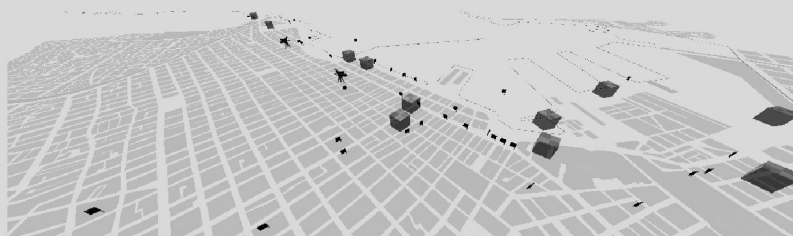


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 

ΙΣΤΟΡΙΑ **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ** ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΨΥΧΑΓΟΓΙΑ 



ΒΟΛΟΣ: ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 

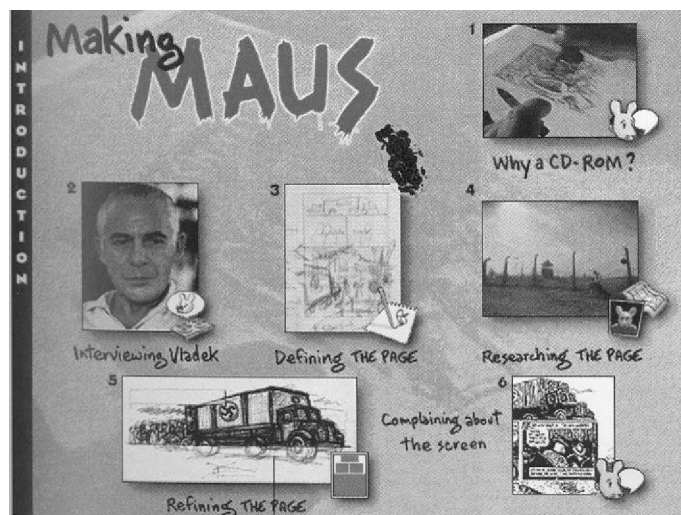
ΙΣΤΟΡΙΑ **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ** ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΨΥΧΑΓΟΓΙΑ 

,	5
(HYPERTEXT KAI MULTIMEDIA)	6
	7
	7
	8
	12
	15
,	
/	17
	21
	23
,	
,	
,	27
	29
	31
	33
V	
	39
	40
	43
	45
,	
,	
TOY	
(INTERFAC).	47
	50
	53
	56

V

58
59
61
62
63
64
66

69
79
85
87



- μ μ

μ , ff line μ ,

μ μ μ μ . μ .

μ μ μ (ff line) μ μ μ

, μ μ μ μ . μ μ μ

μ DVD, . , ,

, μ μ μ μ

μ μ μ μ

μ μ (On line) μ μ μ .

μ μ , μ μ μ

μ μ μ μ 200

μμ .

μ μ μ μ μ μ :

- μ μ μ μ .

- μ μ .

- μ μ μ

- μ μ μ μ

μ (server). μ μ μ

- μ μ μ μ , μ

μ μ μ μ μ μ

off-line μ μ (server) .

OFF-LINE

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

CLIP-ART

- **Arac**, *Les machines à penser - des ordinateurs et des hommes*, Editions du Seuil, 1990.
- **Balpe Jean Pierre**, *Hyperdocuments, Hypertextes, Hypermedias*, Editions Eyrolles, 1990.
- **Nielsen Jacob**, *Hypertext and Hypermedia*, Academic Press Inc, 1990.
- **Waterworth John**, *Multimedia Interaction with Computers*, Ellis Horwood Ltd, West Sussex, 1992.
- Woodhead Nigel, *Hypertext and Hypermedia, Theory and Applications*, Sigma Press, Wimslow, 1991.

Fossile
Il mène à une chronologie
existante sur la préhistoire
et la vie avant le venue
de l'homme.

Les affiches murales
Poissons et mammifères sont
représentés sur des posters à
partir desquels on accède à des
informations complémentaires
sur chaque espèce.

Baromètre
En cliquant sur les sections
de ce baromètre, on fait
apparaître des données
sur les saisons, les océans,
les zones climatiques
et les éléments naturels.

Globe
Faites tourner le globe,
agrandissez une région
et explorez différents habitats :
la savane africaine ou un récif
de coraux du Pacifique.

Index
La recherche d'un sujet dans
l'index vous emmène à l'accès
concerné dans l'encyclopédie.

Le livre vert
Ce livre traite des problèmes
de l'environnement. Ses pages
vous dirigent vers des passages
appropriés de l'encyclopédie.

Le Master Quiz
Cette boîte de jeu vous propose
de tester votre connaissance
de la nature. Si vous préférez
un thème, déplacez-vous vers
le passage qui lui correspond.

Microscope
Le monde des
créatures infimement
petites apparaît
en regardant
dans ce microscope.

**Les tiroirs
des espèces**
L'ouverture d'un de
ces tiroirs révèle
les noms et plantes.
Chaque tiroir
correspond à une
espèce particulière.

/

.

, μ μ μ . μ
μ μ μ , μ « μ
μ μ μ , « μ »
μ μ « 1156 . . , μ
».

μ μ . μ μ
μ μ , μ μ
μ brainstorming.

- μ μ : μ , μ . μ
- ;
- μ μ μ μ ;
- μ μ μ μ

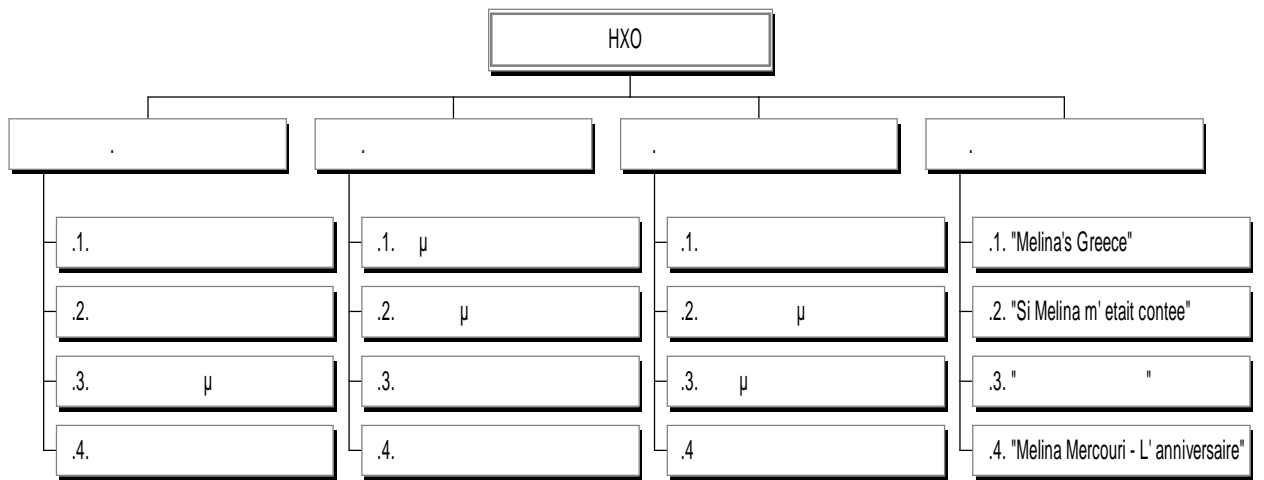
μ μ . μ .
μ μ . μ μ .

μ ()
μ

μ μ μ μ μ μ .
) , (μ μ μ
μ (, , μ) ,
μ μ . μ , μ

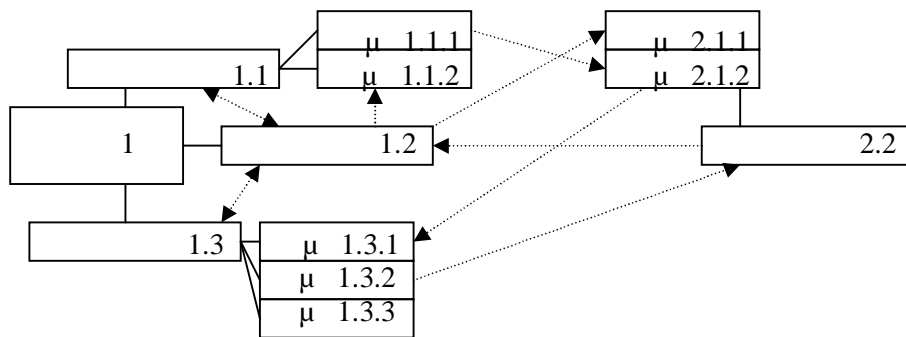
μ μ , μ μ , μ
 μ PowerPoint Director, μ μ
 μ μ μ μ μ .
 μ μ μ : μ μ
 - μ μ , μ
 - μ μ μ μ ,
 - μ μ μ .

μ 2



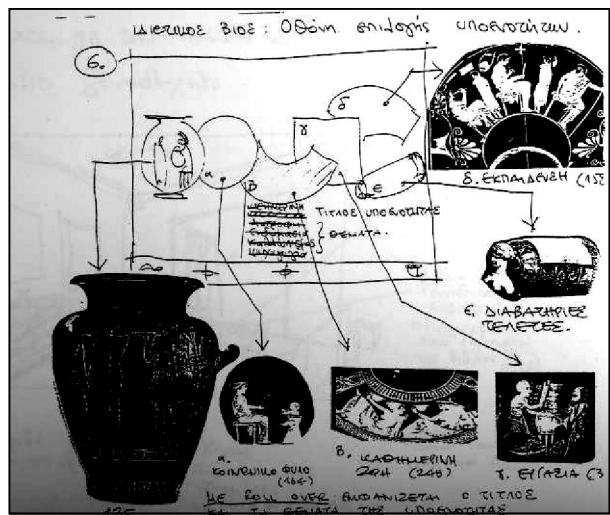
μ 2

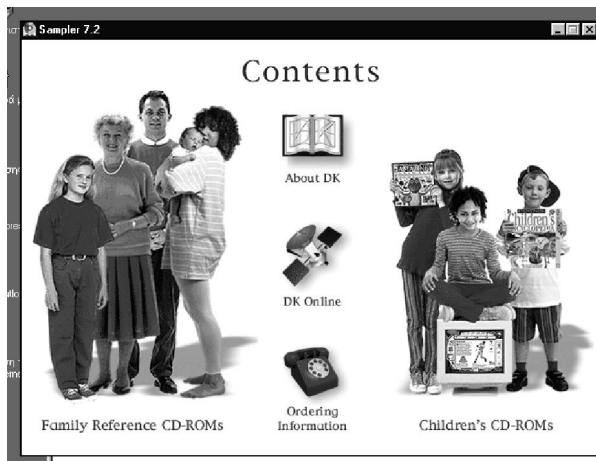
μ μ CD-ROM .



μ 3

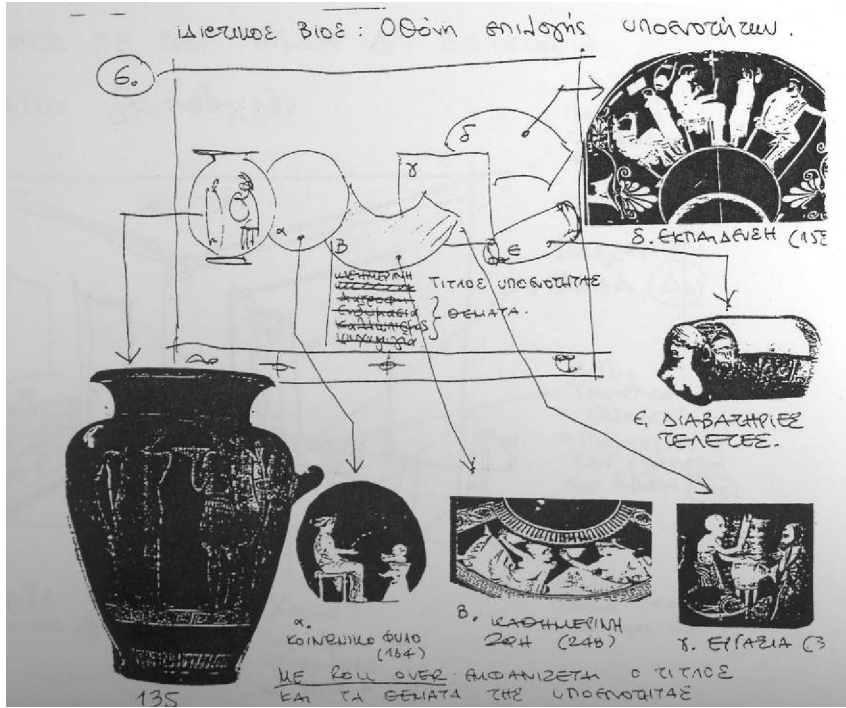
μ μ μ μ μ μ μ μ .
 μ μ μ μ , μ μ
 μ μ . μ μ μ μ





1
 Kindersley. Dorling
 line on-

storyboard



2

μ

, μ

/CAID.

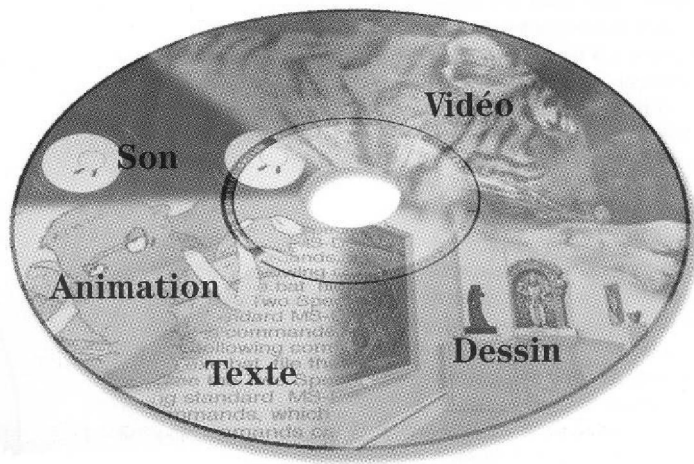
μ

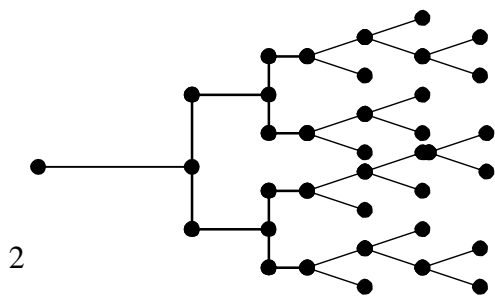
- μ : μ .
 - μ , μ .
 μ (μ , μ ,) .
 μ μ μ , μ
 μ .

μ μ μ μ .
 μ μ μ (wireframe), μ
 μ .

μ , μ :
 - μ
 - μ ,
 - μ μ , μ
 - μ μ μ μ
 - « μ » ,
 - μ , μ μ .
 - , μ μ (μ μ μ) .
 μ μ , μ , μ μ , μ
 «μ » .

V





2

μ^2

) - $\mu\mu$ μ μ ,) μ . μ ,) μ

μ μ μ , μ μ ,

$\mu\mu$ μ μ μ μ μ

μ μ μ

μ « μ » ,

μ , μ

μ μ μ μ μ μ

μ , μ μ μ μ μ

μ , μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ ,

(μ) (μ μ , μ) . μ μ μ

μ μ (μ , μ , μ) .

1.1, μ μ μ μ μ , μ μ 1.4.

μ μ μ μ :

- μ μ μ μ .

μ . μ μ ,
 μ .
 - μ μ μ :
 - μ μ μ
 - μ μ μ
 - μ μ μ .

μ :
 - μ , μ μ
 - μ μ
 - μ (μ ,) .

μ μ μ μ , μ μ μ
 μ μ μ μ , μ μ
 μ μ μ μ . μ

μ

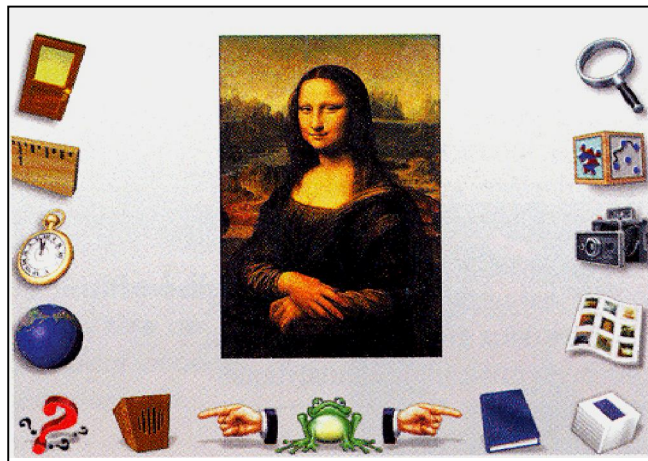
μ μ μ μ , μ μ ,
 μ μ μ μ . μ μ μ ,
 μ :
 - μ
 - $\mu\mu$

μ

μ μ μ μ . μ μ
 μ , μ μ μ μ
 μ (μ , μ , μ ,)
 μ (μ , μ) μ ,
 μ ,) .

μ μ , μ μ μ μ μ . μ μ , μ
 μ μ μ μ μ , μ μ ,

V



- **Cotton Bob, Oliver Richard**, *Understanding Hypermedia 2000*, Revised edition, Phaidon Press, 1997.

- **Dondis Donis**, *A Primer of Visual Literacy*, MIT Press, 1973.

μ .

- **Brenda Laurel**, editor, *The Art of Human – Computer Interface Design*, Addison-Wesley 1996

μ

μ

- **Brenda Laurel**, editor, *Computer as Theater*, Addison-Wesley 1991

μ

μ

- **Nick Lippa**, *Designing Interactive Digital Media*, Focal Press, 1998

- **Dominic Milano** editor, *Interactivity in Action*, edited by Miller Freeman Books, 1997

- **Jonathan Reed** editor, *Multimedia, Le Guide Complet*, Editions Gallimard 1996

- **Tognazzini Bruce**, *Tog on Interface*, Addison-Wesley, 1992

μ

μ

- **Willem Velthoven, Jorinde Seijdel** editors, *ultimedia Graphics*, Thames and Hudson, 1996

- *Multimedia Demystified, A Guide to the World of Multimedia*, Apple Computer Inc. 1994.

Interactivity in Action, Dominic Milano editor,

Miller Freeman Books, 1997

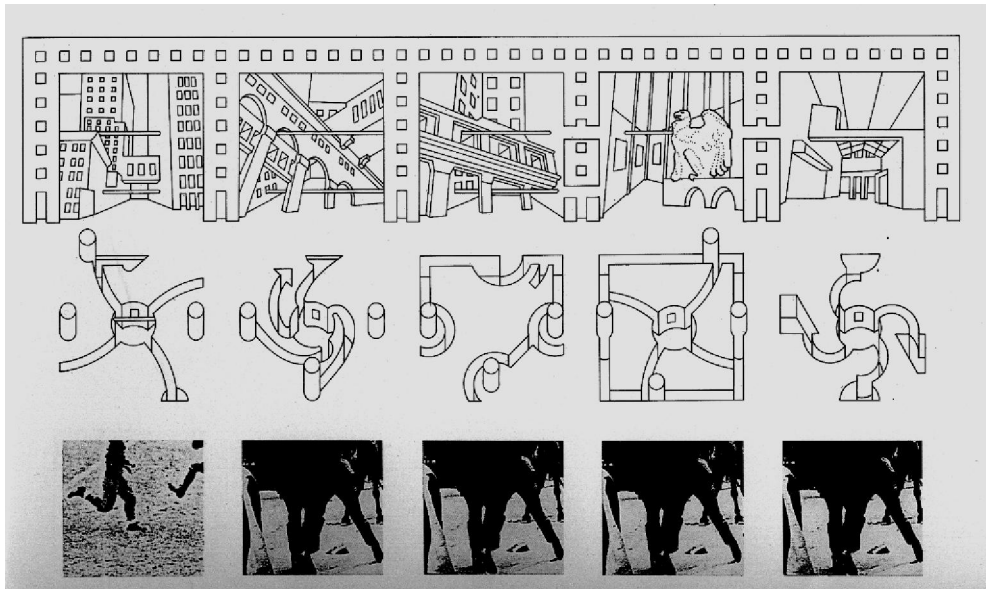
μ

μ (CD-ROM, , μ ,).

μ

μ

V



μμ μ μ (μ μ).
 , μ μ μ
 μ . μ MYST (10)
 , μ - μμ
 , μ μ μ
 μ μ MYST. μ μ
 μ μ μ
 μ μ , μ
 μ μ .
 — μ —
 1990 μ μ
 (- , -). μ μ μ μ
 2001, μ μ (1968)
 μ μ μ μ (1977) (11).
 μ μ μ μ μ μ
 μ . *Tron* Disney (1982)
 μ , (μ , μ) μ

1947 μ μ Norbert Wiener (cybernetics)
 μ μ . Wiener
 μ « »
 (12). μ μ



Jeffrey Shaw, *Place: A User's Manual* (1995) et *Legible City* (1988-91) (14).

Legible City (1988-91) est un jeu vidéo qui permet de visualiser et d'explorer une ville virtuelle. Le jeu est basé sur un modèle de ville qui est généré à l'aide d'un algorithme de simulation de croissance urbaine. Le jeu est considéré comme un exemple de « ville virtuelle » et a été utilisé pour étudier les comportements de navigation dans un environnement virtuel (15).

Place: A User's Manual (1995) est un jeu vidéo qui permet de visualiser et d'explorer une ville virtuelle. Le jeu est basé sur un modèle de ville qui est généré à l'aide d'un algorithme de simulation de croissance urbaine. Le jeu est considéré comme un exemple de « ville virtuelle » et a été utilisé pour étudier les comportements de navigation dans un environnement virtuel (16).

Jeffrey Shaw

-
1. Panofsky, Erwin, *La perspective comme forme symbolique*, Les éditions de Minuit, 1975
 2. « La perspective comme forme symbolique », Futura, 2006.
 3. « La perspective comme forme symbolique », Futura, 2006..

4. Le Corbusier, *Villa Madame Meyer*, Le Corbusier, The Complete Architectural Works, Vol I, 1910-1929, Thames & Hudson, 1968, pp. 87-91. To 1931 of Pierre Chenal «Architectures d'aujourd'hui», Villa Savoye.
5. 1997, p. 170.
6. Bernard Tschumi, *Architecture and Disjunction*, MIT Press, Cambridge, Mass 1996, p. 110.
7. Bernard Tschumi, p. 122.
8. Paul Quinrand «Building in the mind», *La création architecturale et informatique, Le carré bleu* No 1-2, 2000, p. 12-15.
9. Lev Manovich *The Language of New Media*, MIT Press, Cambridge Mass. 2001
10. Ryst Miller, Rand, Robyn, StrataVision 3D Macintosh. : Cyan, 1995. «The Making of Myst, An interview with Robyn Miller», *Interactivity in Action*, edited by Dominic Milano, Miller Freeman Books, p. 85-98.
11. Douglas Trumbull, 1980.
12. 488D μ
13. To Aspen Moviemap Architecture Machine Group (Media Lab) μ Andrew Lippman. 16μ μ
14. Jeffery Shaw – *A User's Manual, From Expanded Cinema to Virtual Reality*, ZKM/Cantz, 1997

Auger, Boyd, *The architect and the computer*, Pall Mall, 1972

«Architecture et Informatique», *Architecture & actualité*, Bulletin d'information de l'Ordre des architectes, No 27, - 1988

; μ
 μ .
 μ ,
 μ
 « $\mu\mu$ » (μ
 μ).
 μ ,
 « » ,
 , μ
 μ ,
 Paul Virilio. , μ
 μ , μ .

MOEBIUS

μ ,
 μ :
 Moebius» μ : μ
 μ , μ , μ ,
 , μ , μ' μ μ
 , μ μ μ
 μ .
 μ , $\mu\mu$, μ ,
 μ , μ . μ
 μ , μ μ μ
 μ , μ μ
 μ .
 (Fractalisation) μ μ μ
 μ μ .

The Innovator's Solution, Clay Christensen (2003) , μ μ

Six Memos for the Next Millennium, Italo Calvino (1993) ...

Emotional Design, Donald Norman (2003) μ « » μ μ .

The Long Tail, Chris Anderson (2006) μ μ μ μ μ μ .

Technics and Civilization, Lewis Mumford (1963) μ μ μ μ .

The Wisdom of Crowds, James Surowiecki (2004) μ μ .

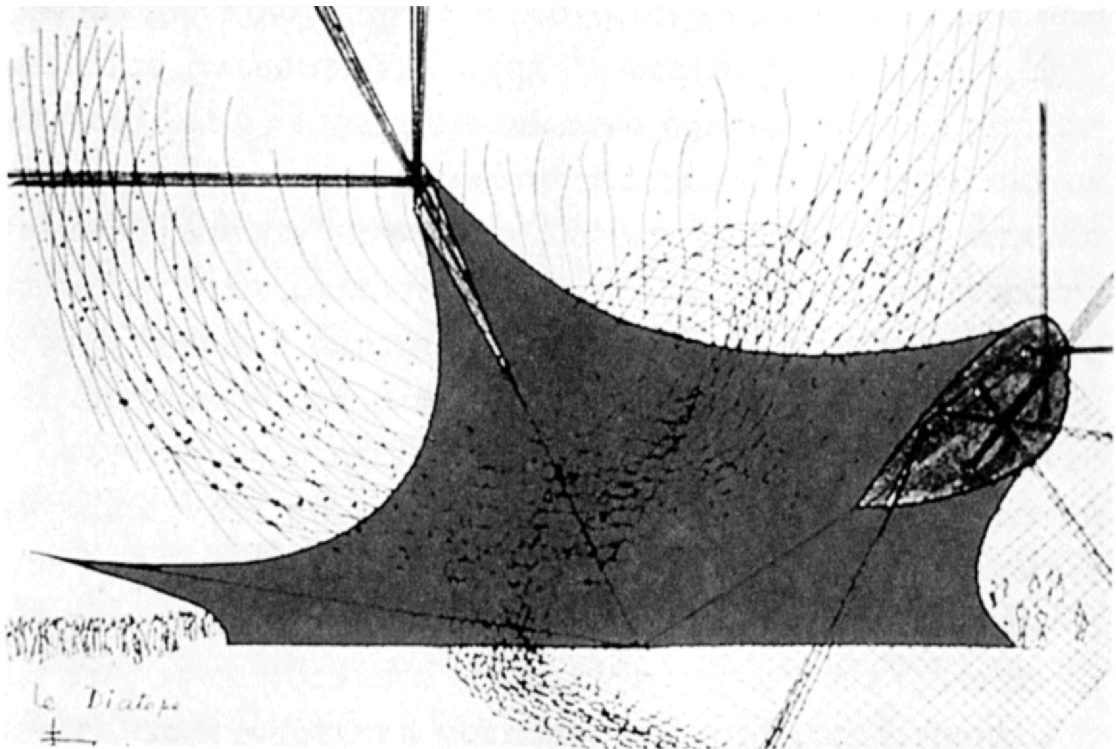
Cradle to Cradle, W. McDonough & M. Braungart (2002) μ μ μ ' .

Disabling Professions, Ivan Illich (1978) μ μ « ».

D @ D (2001) Creative Code (2004) μ μ μ

μ John Maeda, μ , 2009 ' μ ,

μ . μ
 d'orgue μ μ . μ jeu
 μ μ μ ,
 μ μ .
 μ μ μ μ μ
 μ μ (μ μ) μ
 μ μ



μ , , μ μ μ μ
 μ μ μ . μ ,
 μ , μ μ μ .
 μ μ μ
 (μ μ) 1910. μ
 μ μ μ μ
 μ , μ *
 μ μ * .

