

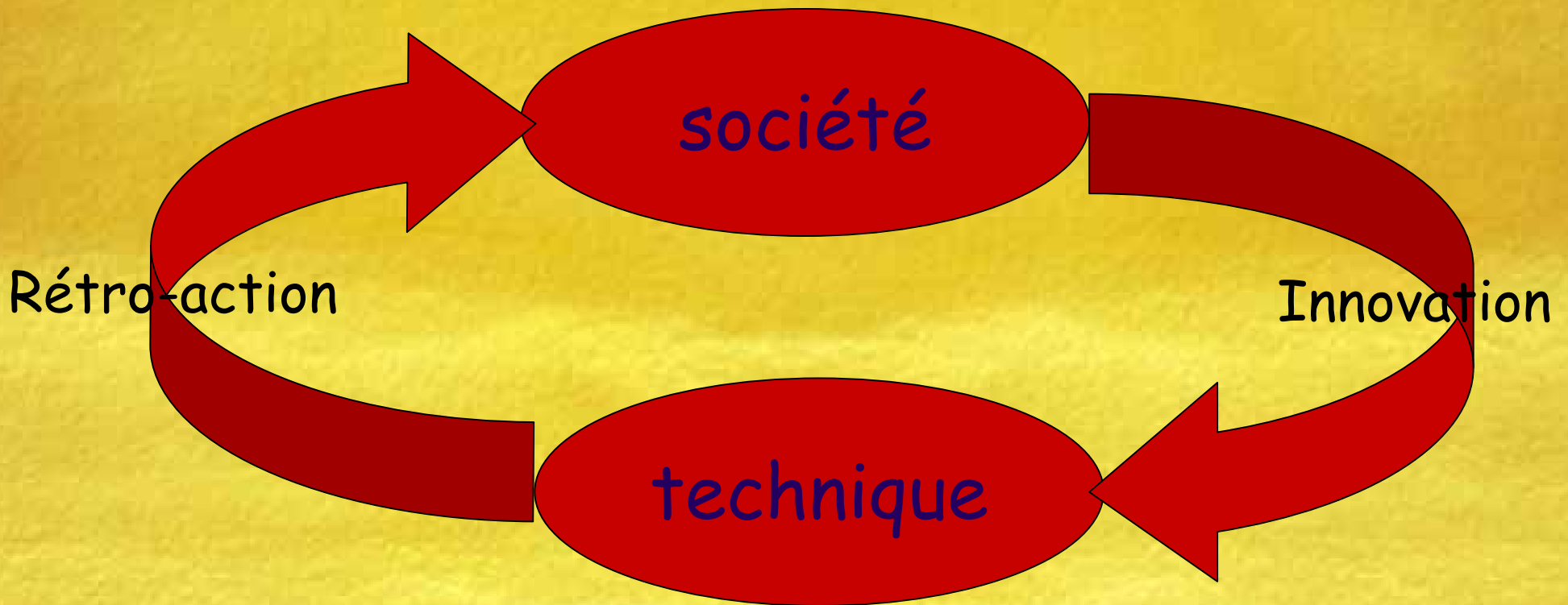
Bourg en Bresse, 6 Septembre 2006

Autrans : Internet dans dix ans

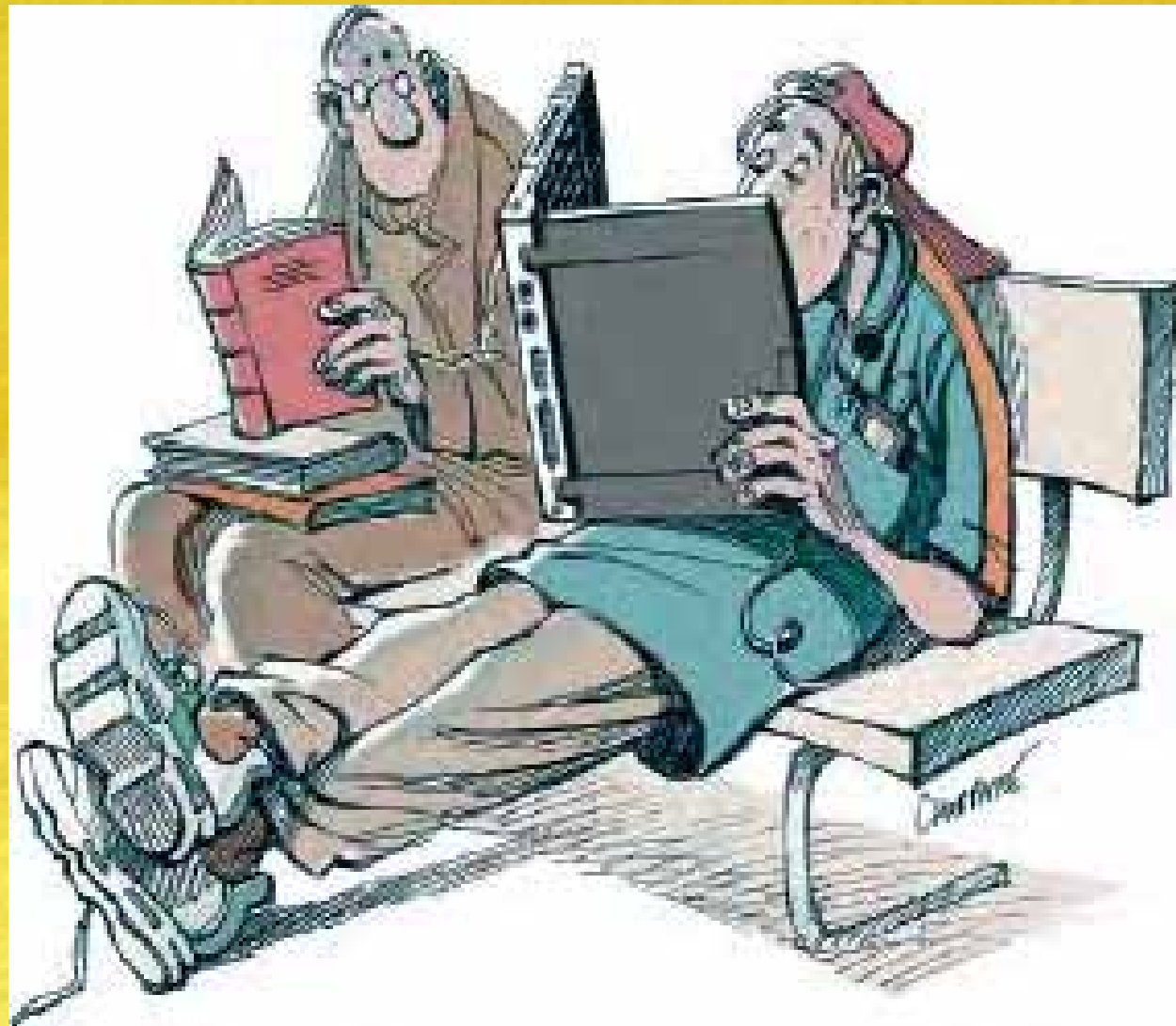


Thierry Gaudin, Réso (Autrans) et Prospective 2100

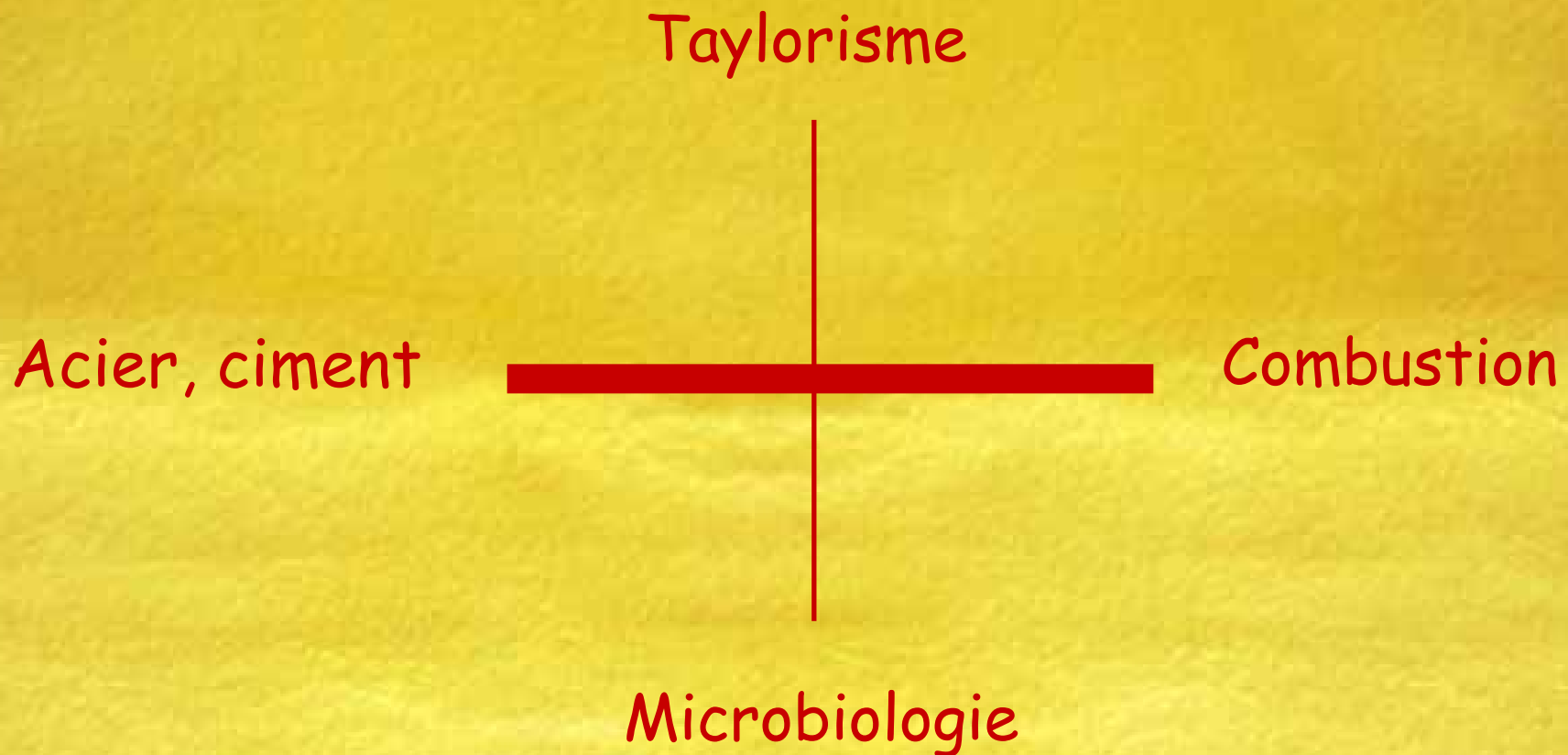
Technique et Société



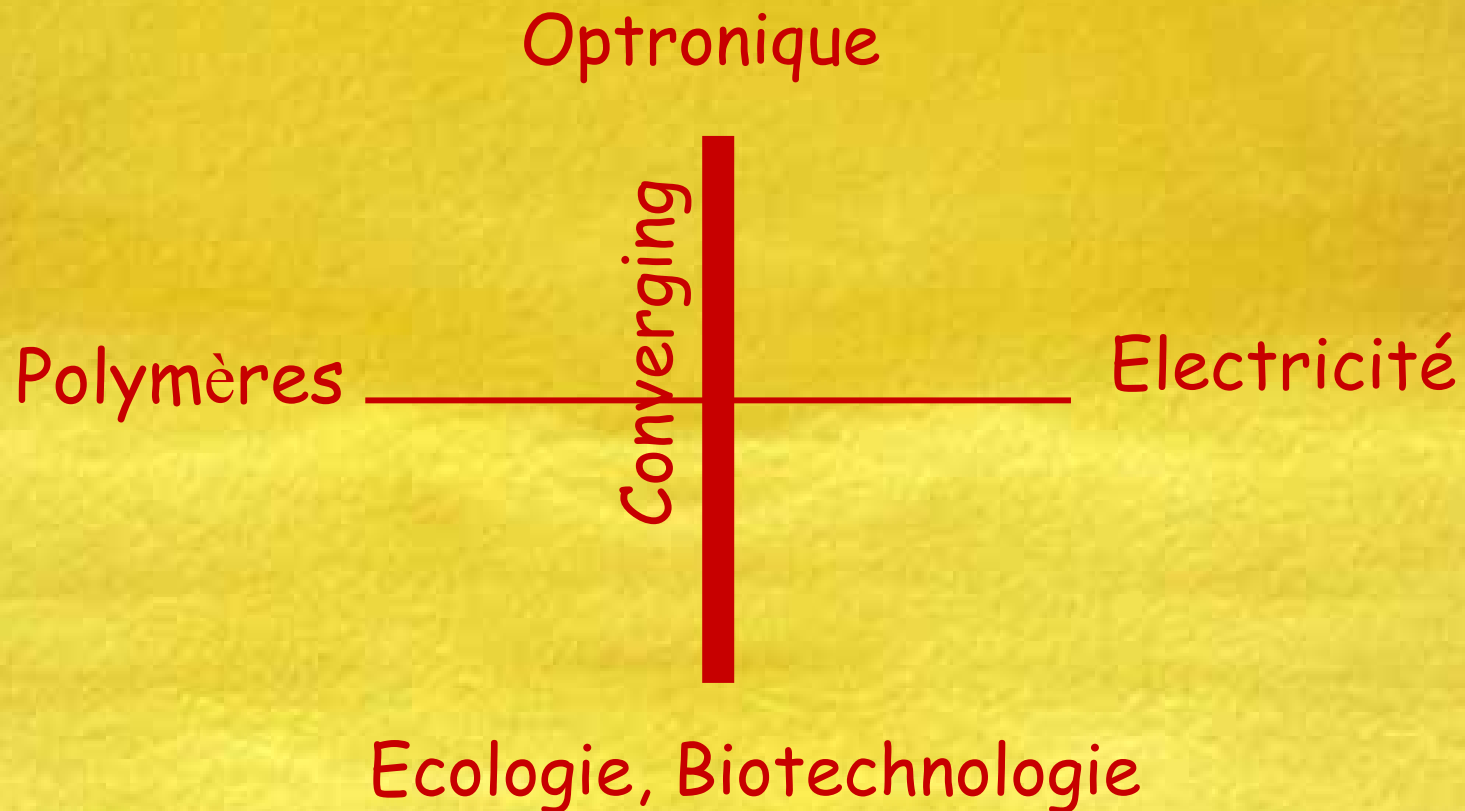
Internet dans dix ans



Révolution Industrielle 1750-1980 Europe

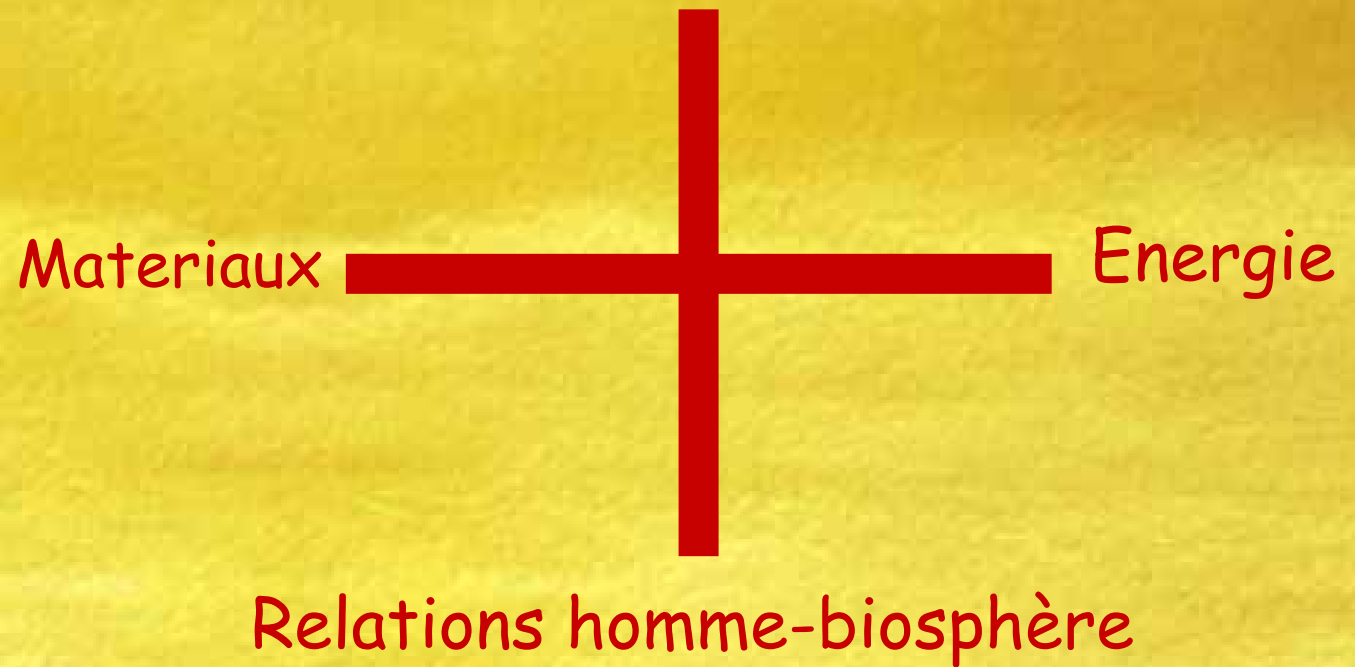


Révolution Cognitive 1980-2180





message 1 : la contraction de l'échelle de Temps



Civilisation cognitive



L'infrastructure

Monde : 605,6 millions



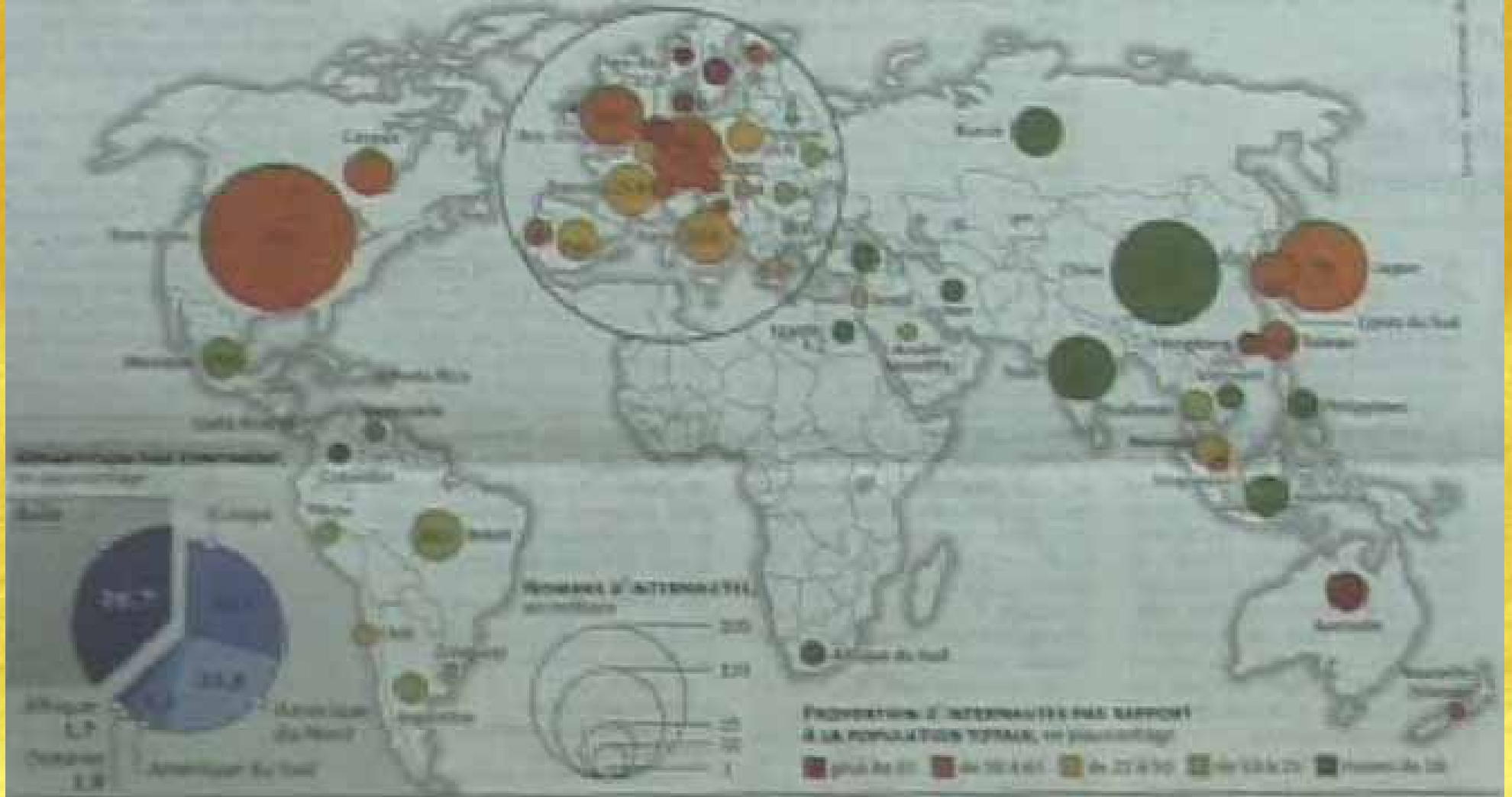
1: Y compris Hongkong.

Source : Nua Internet Surveys (http://www.nua.ie/surveys/how_many_online/)

Nombre d'internautes
dans le monde en septembre 2002
Les 10 % sont dépassés, mais pas partout...

Estimation actuelle

Près de 1 milliard d'internautes, soit 14,6 % de la population mondiale

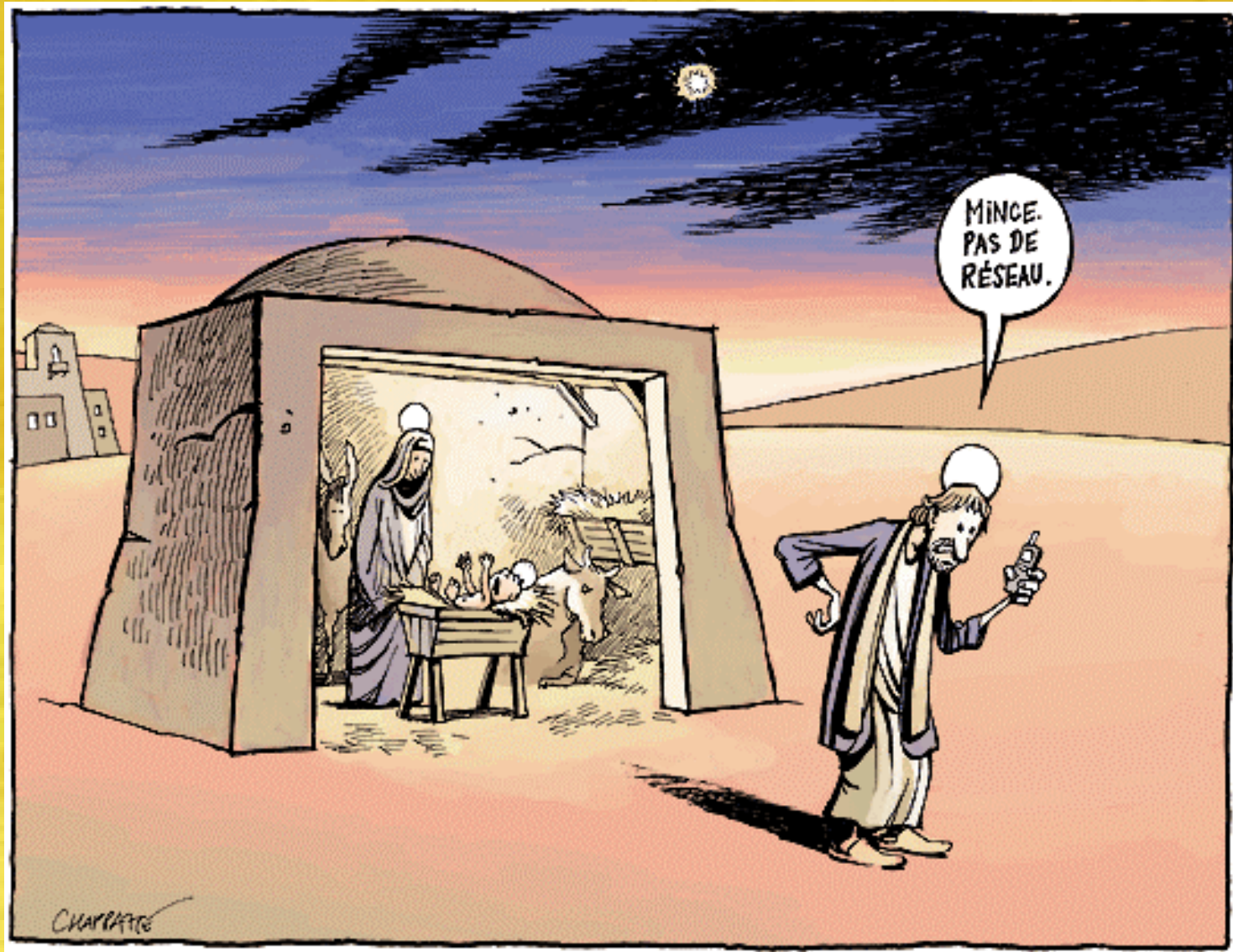




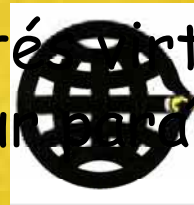
Design inachevé : les “smart phones”



Réseau...



Plus importante encore que le nombre d'internautes est la transformation de la manière de travailler, de s'informer, de se cultiver, ainsi que la constitution de communautés virtuelles particulièrement réactives à ce qui leur paraît soit désirable, soit inadmissible.



Ce n'est pas l'Internet qui transforme, ce sont des potentialités de l'espèce humaine qui trouvent, avec l'Internet, un espace où se déployer.

Le relai à 1 Km

Le wi-fi de Vaour (Tarn) en 2004 :

248 habitants

12 abonnés

La boîte de ricoré

La parabole
et l'antenne émettrice
sur la mairie

deux portables connectés
chez Marie Ange



Didier et ses antennes

Les essais

07/2003





Janvier 2004

Le pont

Le pont wi-fi



L'antre de Didier



L'antenne de Gérard



Chez Robin



D'autres RAN (rural area networks) sont venus depuis
Infos sur <http://ran.vaour.net/webring>

le wi-fi de Vaour

<http://www.vaour.net>

Coût total : env 6000 €, dont 1500 chez les abonnés



Cisterciens : les technopoles d'autrefois

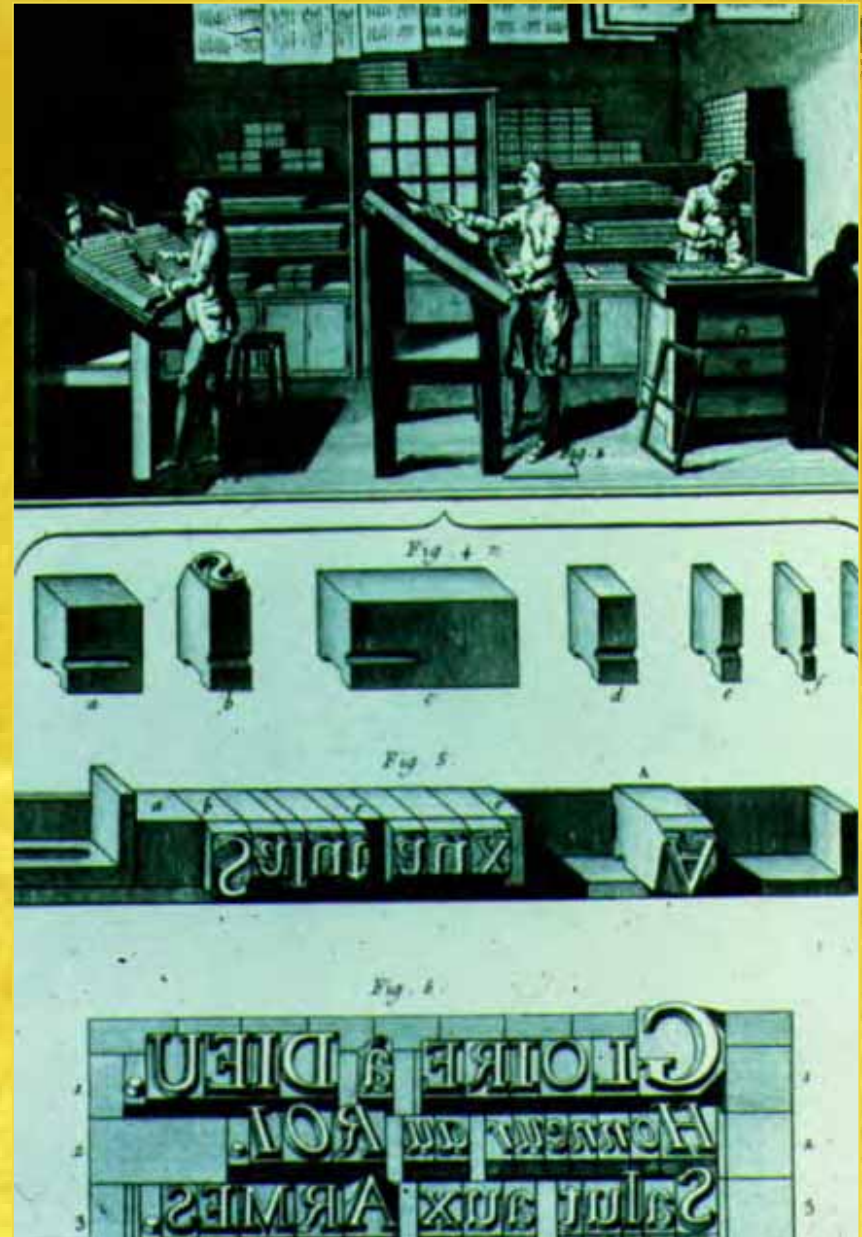
Le fer dans l'agriculture



Révolution Industrielle :
XVIIIème siècle

Le savoir diffusé par
Le texte imprimé

Révolution cognitive
XXIème siècle :
Internet



Les tours de Babel : ayez des chiffres en tête

Basique : 600 mots
Auteur : 6000 mots
Langue : 60000 mots X 6700 langues
Techno : 6 Millions de références



Espèces vivantes :
Entre 6 et 30 Millions

Mondiale : L'Unicode
65536 signes

Faire entrer dans 400 mots
une réalité qui s'y refuse, devient impraticable.

Les territoires :

civilisation agraire : la terre

civilisation industrielle : le capital

civilisation cognitive : le mental



la propriété intellectuelle :

Brevets

Marques

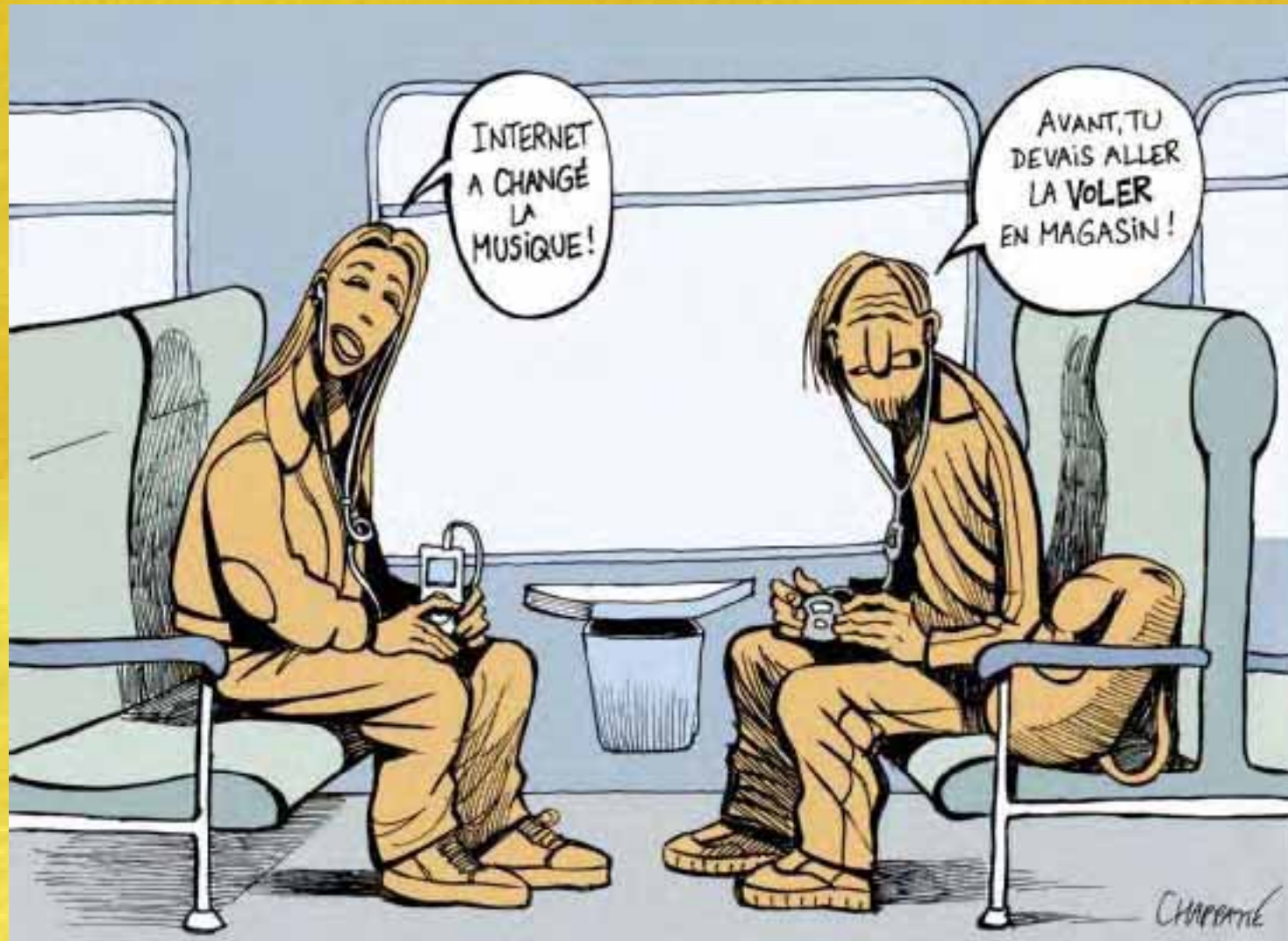
Copyrights, droits d'auteur

« Winner takes all » :

Accélération de la

Concentration capitaliste

Internet dans dix ans



Qu'est-ce qui fait qu'un groupe humain devient un ensemble cohérent, auquel on peut attribuer une volonté, une responsabilité ? Dans la vie courante, ce sont des formalités juridiques : dépôt de statuts, déclarations...

Sur l'Internet, ce sont des manifestations  existence bien plus informelles et variées, on peut même dire plus "réelles". 

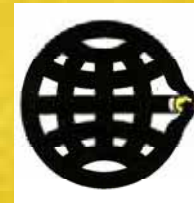
Ces communautés informelles peuvent déjà, et pourront de plus en plus, exercer des pressions suffisantes pour faire plier, et les grandes entreprises abusives, et les Etats.

Internet dans dix ans

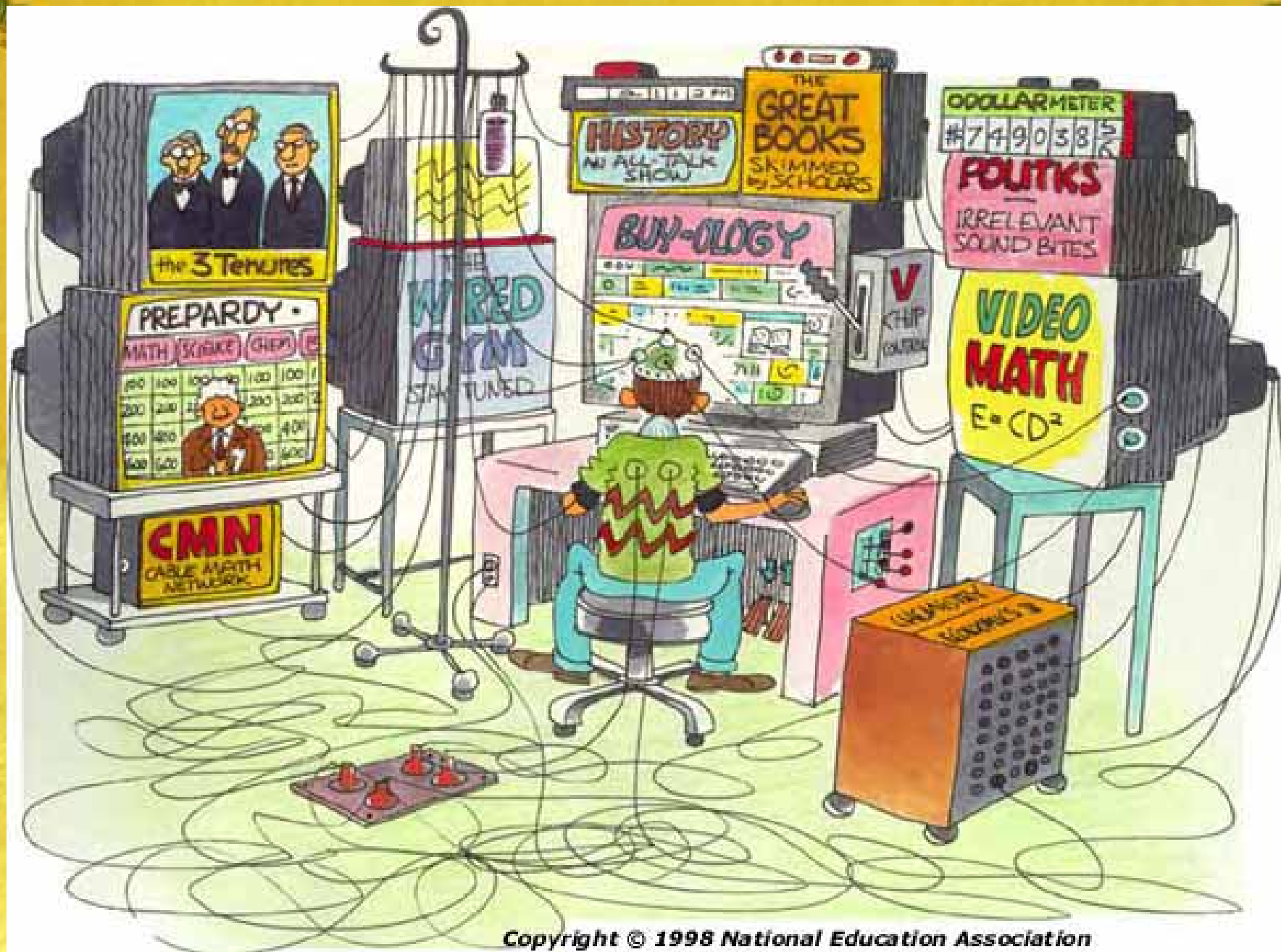


n'est-il pas évident que
l'enseignement,
la santé,
la justice,
la sécurité,
l'emploi

et l'activité des entreprises
seront méconnaissables lorsque Internet aura ouvert en grand
les vannes du cyberspace mondial.



Mind your brain...



Copyright © 1998 National Education Association

Remédier à la désorientation exige de reprendre tout à la base

Le problème de Minsky :

Un neurone isolé n'est pas intelligent, mais 10^{11} neurones interconnectés donnent l'impression de l'être.
Entre Un et cent milliards que se passe-t-il ?

La reconnaissance

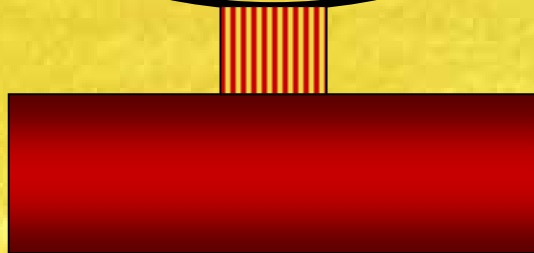
Les êtres vivants, y compris les êtres collectifs,
se définissent par leurs processus de reconnaissance

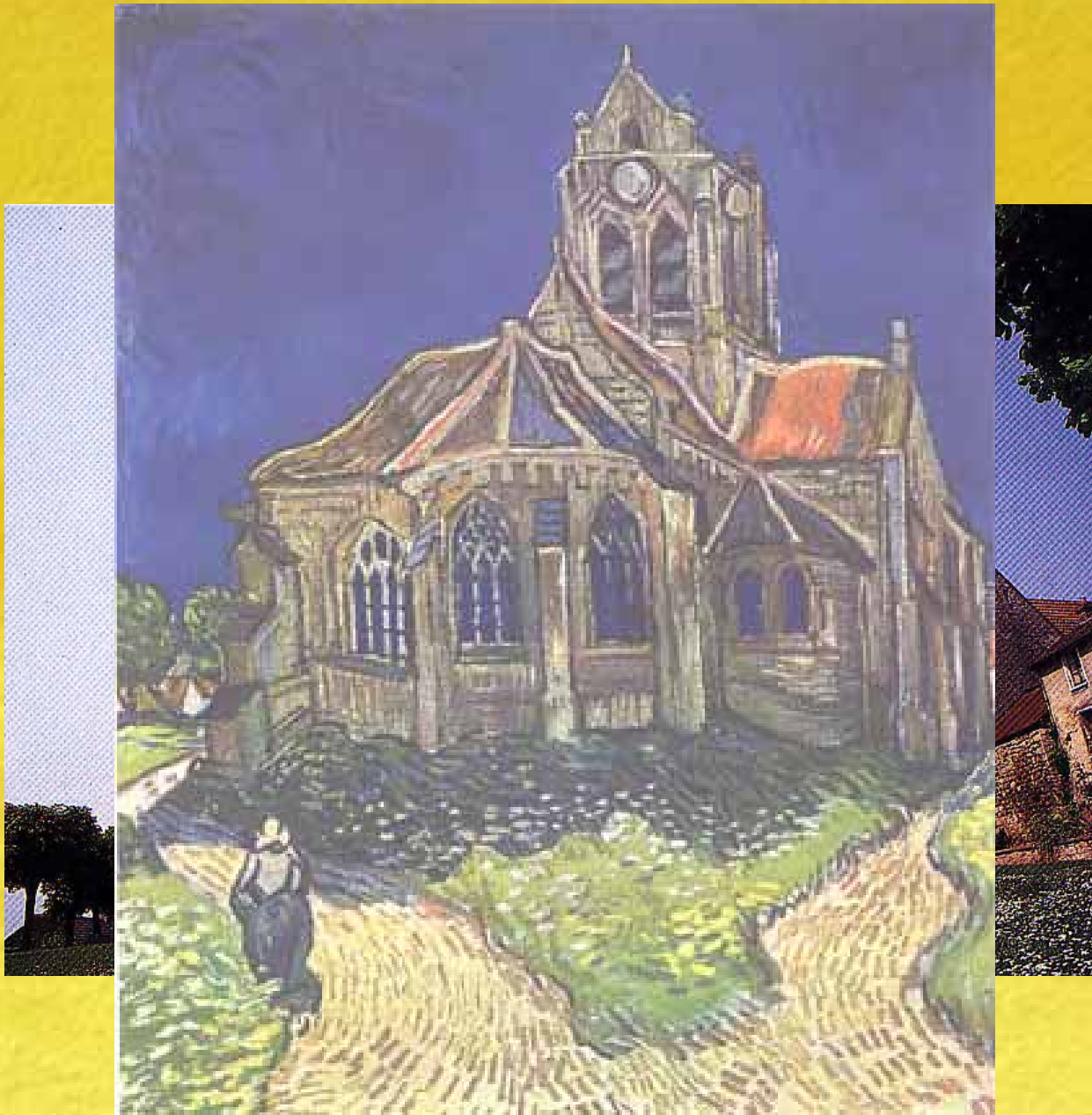
La reconnaissance précède la connaissance

Philosophie de la reconnaissance

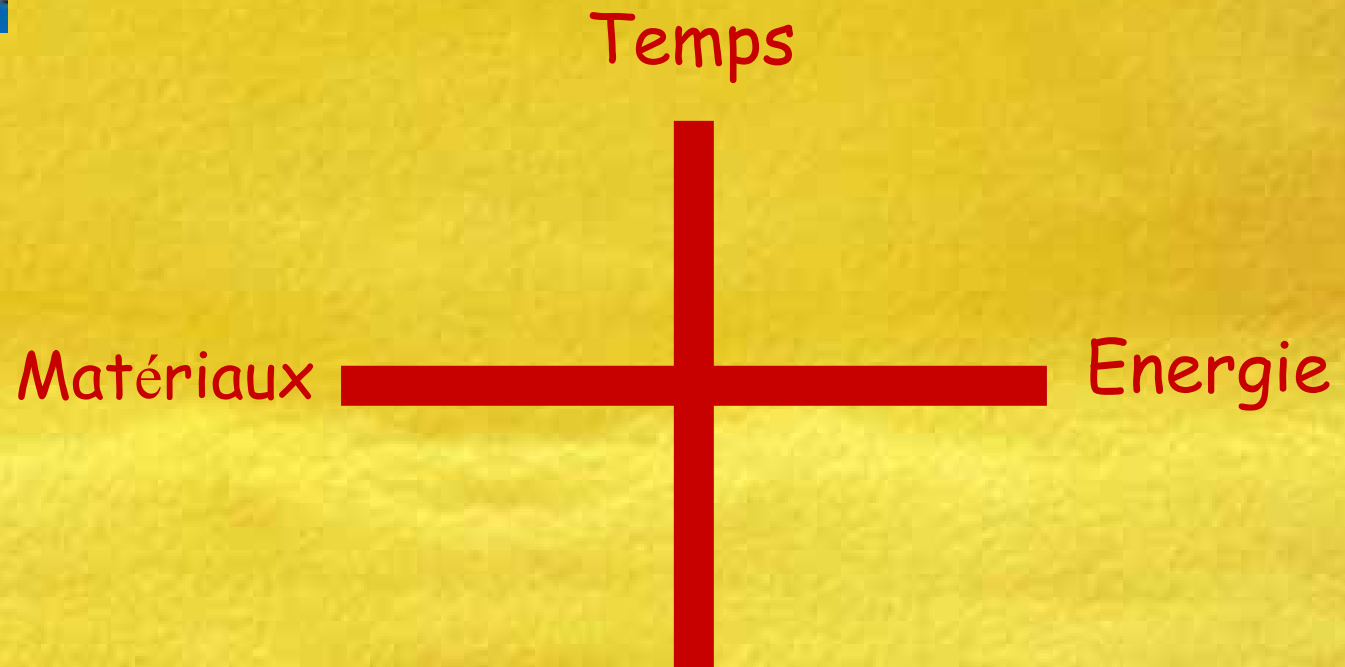
Représentation :
mouvement neuronal

Au commencement était le rythme (Goethe)

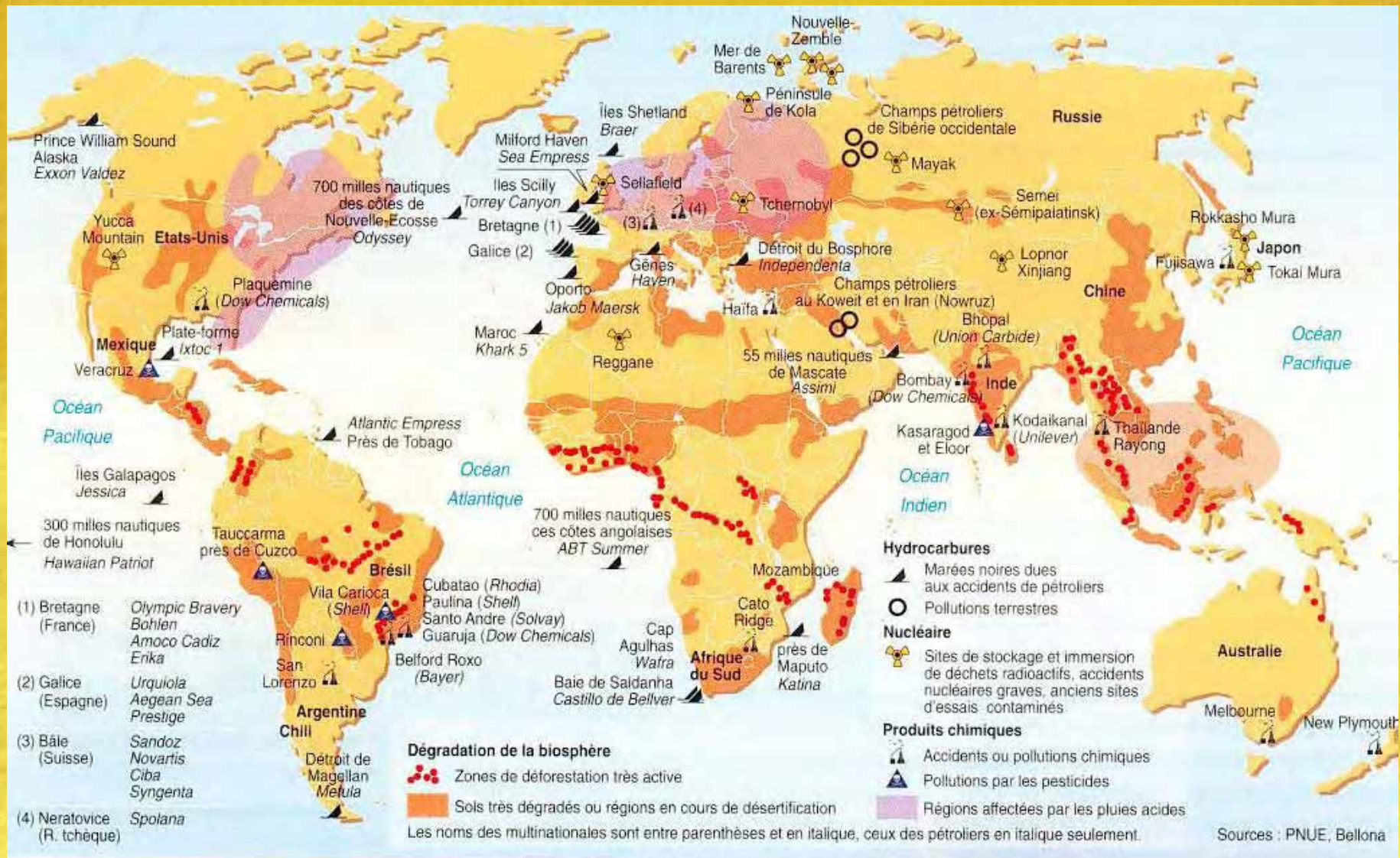




L'Art ne reproduit pas le visible, il rend visible (Paul Klee)



Message 2 : Relations homme-biosphere



Prince William Sound
Alaska
Exxon Valdez

Yucca Mountain
Etats-Unis

Mexique
Veracruz

Océan Pacifique
Îles Galapagos
Jessica

300 milles nautiques de Honolulu
Hawaiian Patriot

- (1) Bretagne (France)
Olympic Bravery
Bohlen
Amoco Cadiz
Enka
- (2) Galice (Espagne)
Urquiola
Aegean Sea
Prestige
- (3) Bâle (Suisse)
Sandoz
Novartis
Ciba
Syngenta
- (4) Neratovice (R. tchèque)
Spolana

700 milles nautiques des côtes de Nouvelle-Ecosse
Odyssey

Atlantic Empress
Près de Tobago

Bésil
Taucarima près de Cuzco

Vila Carioca (Shell)

Rincon
San Lorenzo

Argentine
Chill

Détroit de Magellan
Metula

Cubatao (Rhodia)
Paulina (Shell)

Santo Andre (Solvay)
Guaruja (Dow Chemicals)

Belford Roxo (Bayer)

Afrique du Sud
Baie de Saldanha
Castillo de Bellver

Milford Haven
Sea Empress

Îles Shetland
Braer

Îles Scilly
Torrey Canyon

Bretagne (1)
Galice (2)

Oporto
Jakob Maersk

Maroc
Khark 5

Reggane

700 milles nautiques ces côtes angolaises
ABT Summer

Mozambique
Cato Ridge

près de Maputo
Katina

Sellafield

Tchernobyl

Détroit du Bosphore
Independenta

Haïfa

55 milles nautiques de Mascate
Assimi

Bombay (Dow Chemicals)

Kasaragod et Eloor

Inde
Kodaikanal (Unilever)

Thaïlande
Rayong

Australie
Melbourne
New Plymouth

Mer de Barents
Nouvelle-Zemble

Péninsule de Kola

Champs pétroliers de Sibérie occidentale
Mayak

Semer (ex-Sémipalatinsk)

Champs pétroliers au Koweït et en Iran (Nowruz)

Bhopal (Union Carbide)

Chine
Lopnor Xinjiang

Japon
Fujisawa
Tokai Mura

Russie

Russie

Russie

Russie

Russie

Champs pétroliers de Sibérie occidentale
Mayak

Semer (ex-Sémipalatinsk)

Champs pétroliers au Koweït et en Iran (Nowruz)

Bombay (Dow Chemicals)

Kasaragod et Eloor

Inde
Kodaikanal (Unilever)

Thaïlande
Rayong

Australie
Melbourne
New Plymouth

Russie

Russie

Russie

Russie

Champs pétroliers de Sibérie occidentale
Mayak

Semer (ex-Sémipalatinsk)

Champs pétroliers au Koweït et en Iran (Nowruz)

Bombay (Dow Chemicals)

Kasaragod et Eloor

Inde
Kodaikanal (Unilever)

Thaïlande
Rayong

Australie
Melbourne
New Plymouth

Russie

Russie

Russie

Russie

Champs pétroliers de Sibérie occidentale
Mayak

Semer (ex-Sémipalatinsk)

Champs pétroliers au Koweït et en Iran (Nowruz)

Bombay (Dow Chemicals)

Kasaragod et Eloor

Inde
Kodaikanal (Unilever)

Thaïlande
Rayong

Australie
Melbourne
New Plymouth

Russie

Russie

Russie

Russie

Champs pétroliers de Sibérie occidentale
Mayak

Semer (ex-Sémipalatinsk)

Champs pétroliers au Koweït et en Iran (Nowruz)

Bombay (Dow Chemicals)

Kasaragod et Eloor

Inde
Kodaikanal (Unilever)

Thaïlande
Rayong

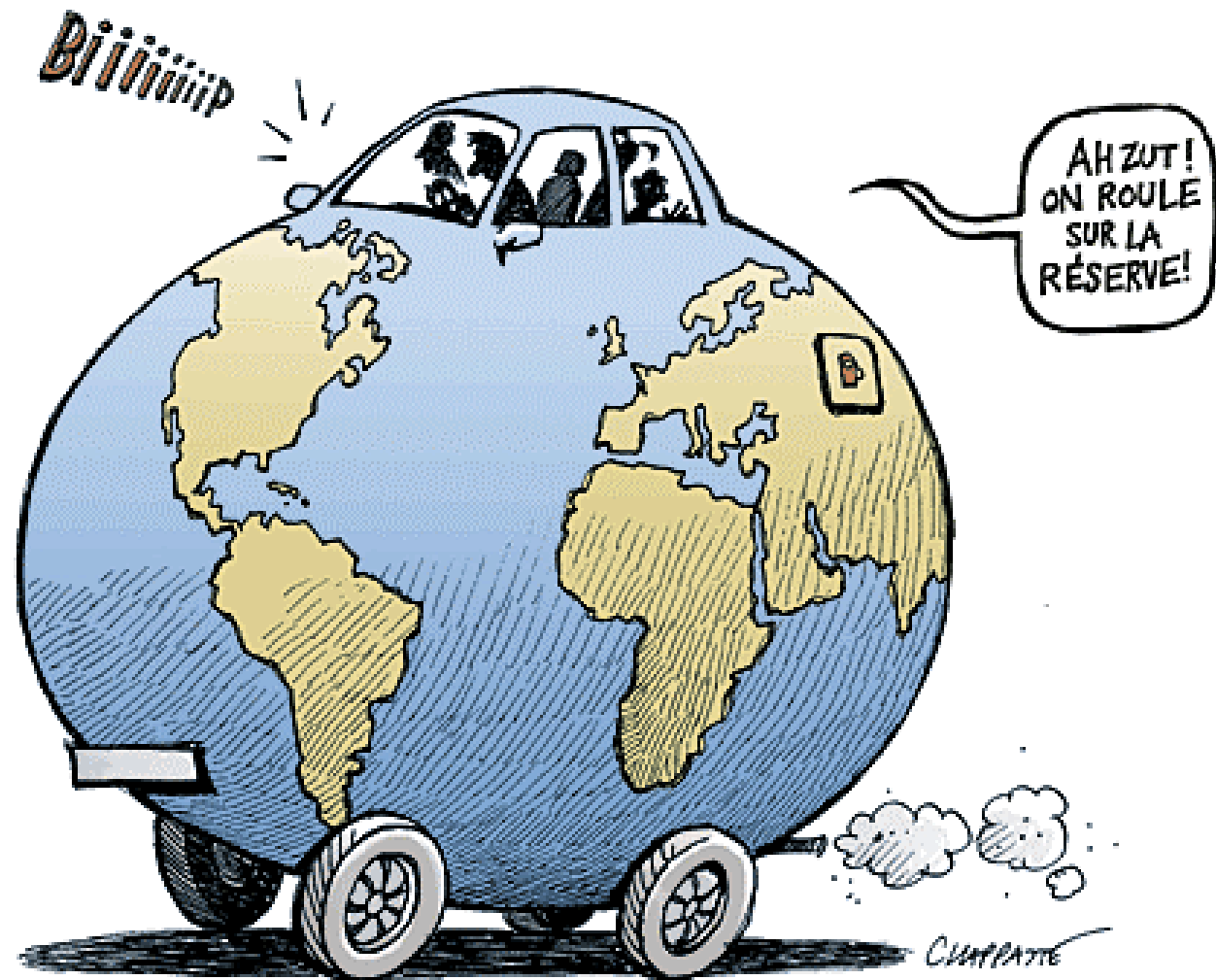
Australie
Melbourne
New Plymouth

Russie

Russie

Russie

Russie

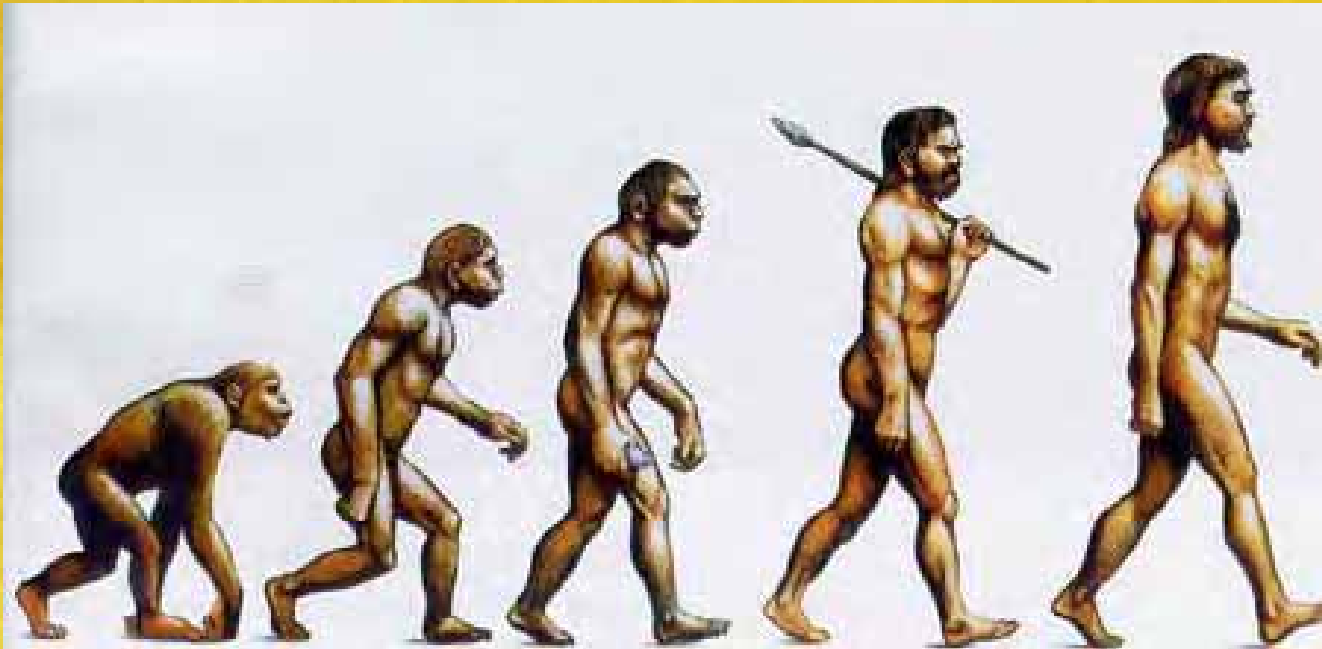


Biiiiip

AH ZUT!
ON ROULE
SUR LA
RÉSERVE!

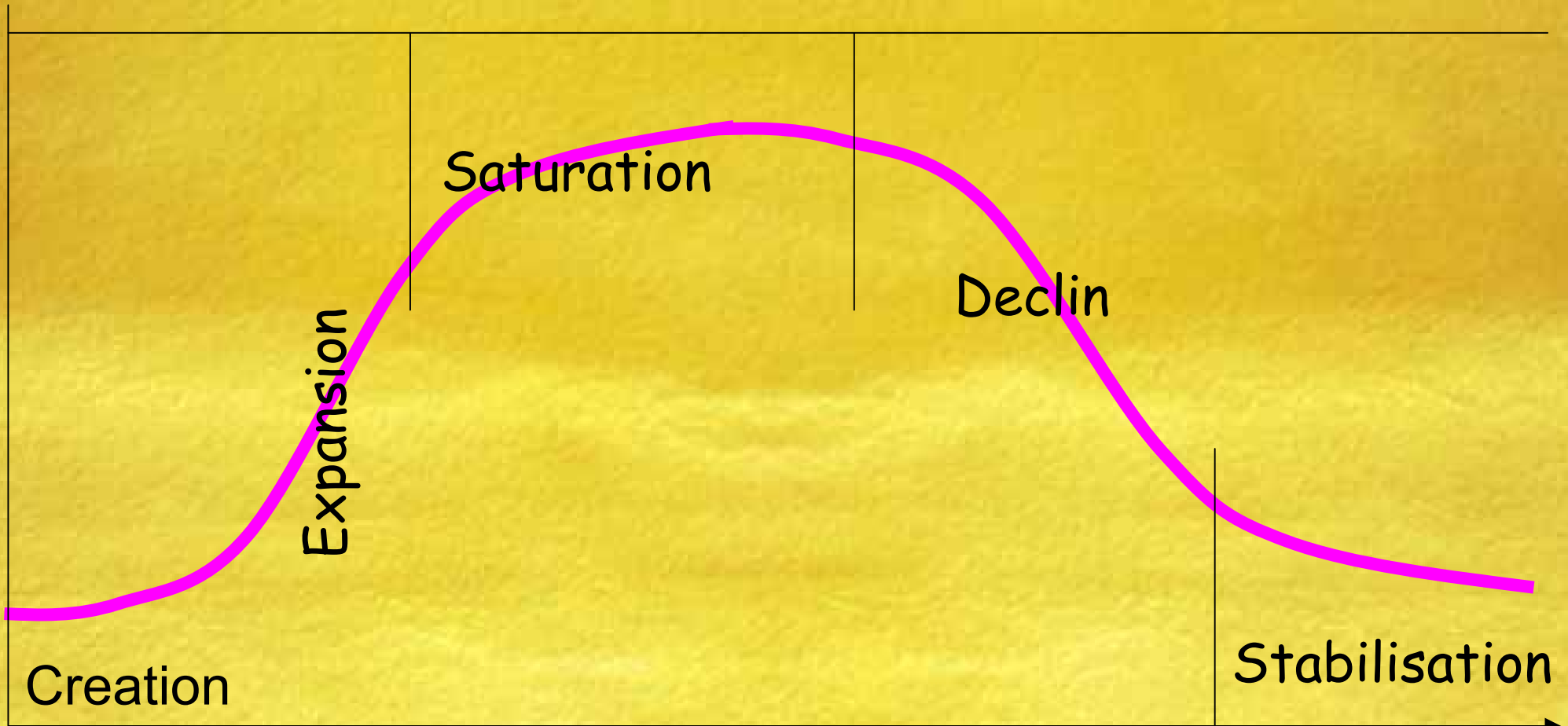
CLAPETTE

L'évolution de l'espèce humaine



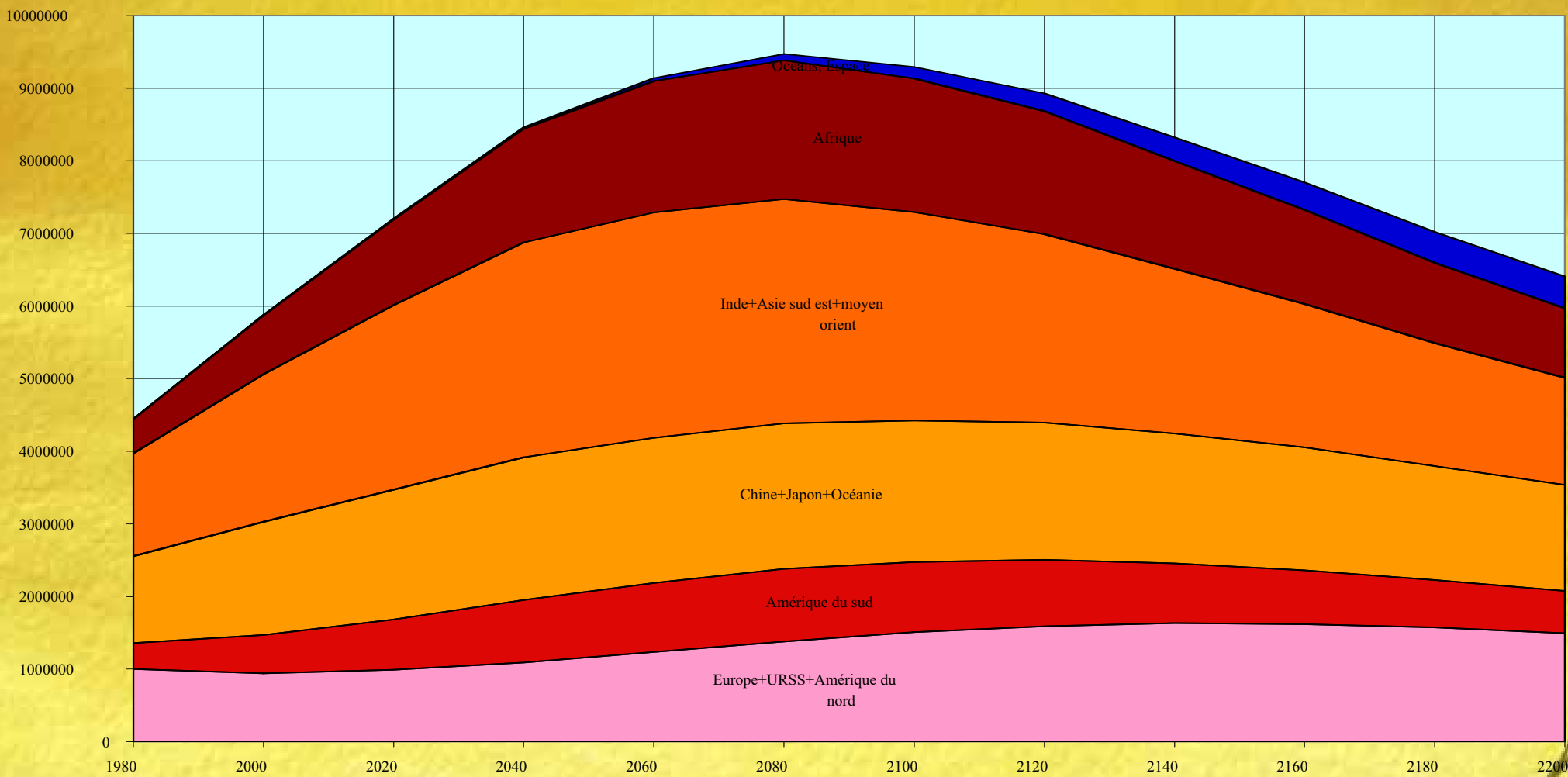
est préoccupante

Différentes phases



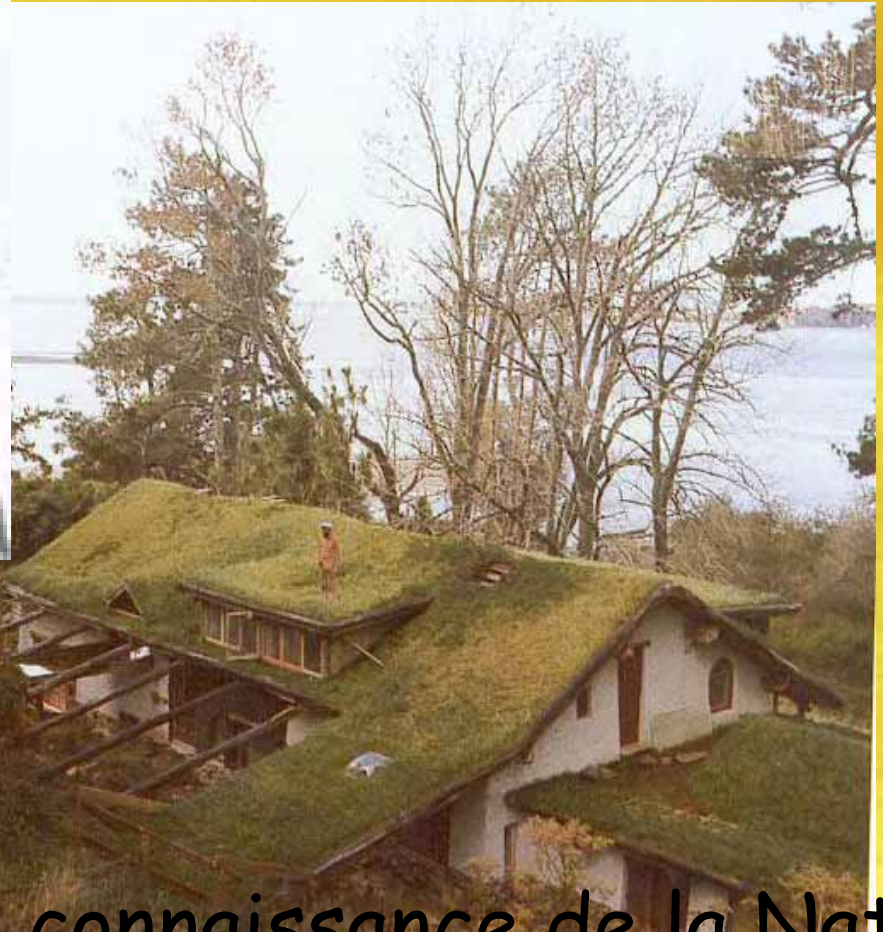
Evolution par courbes en S (biologiques)

Démographie mondiale, fécondité limite 1,8 enfants/femme





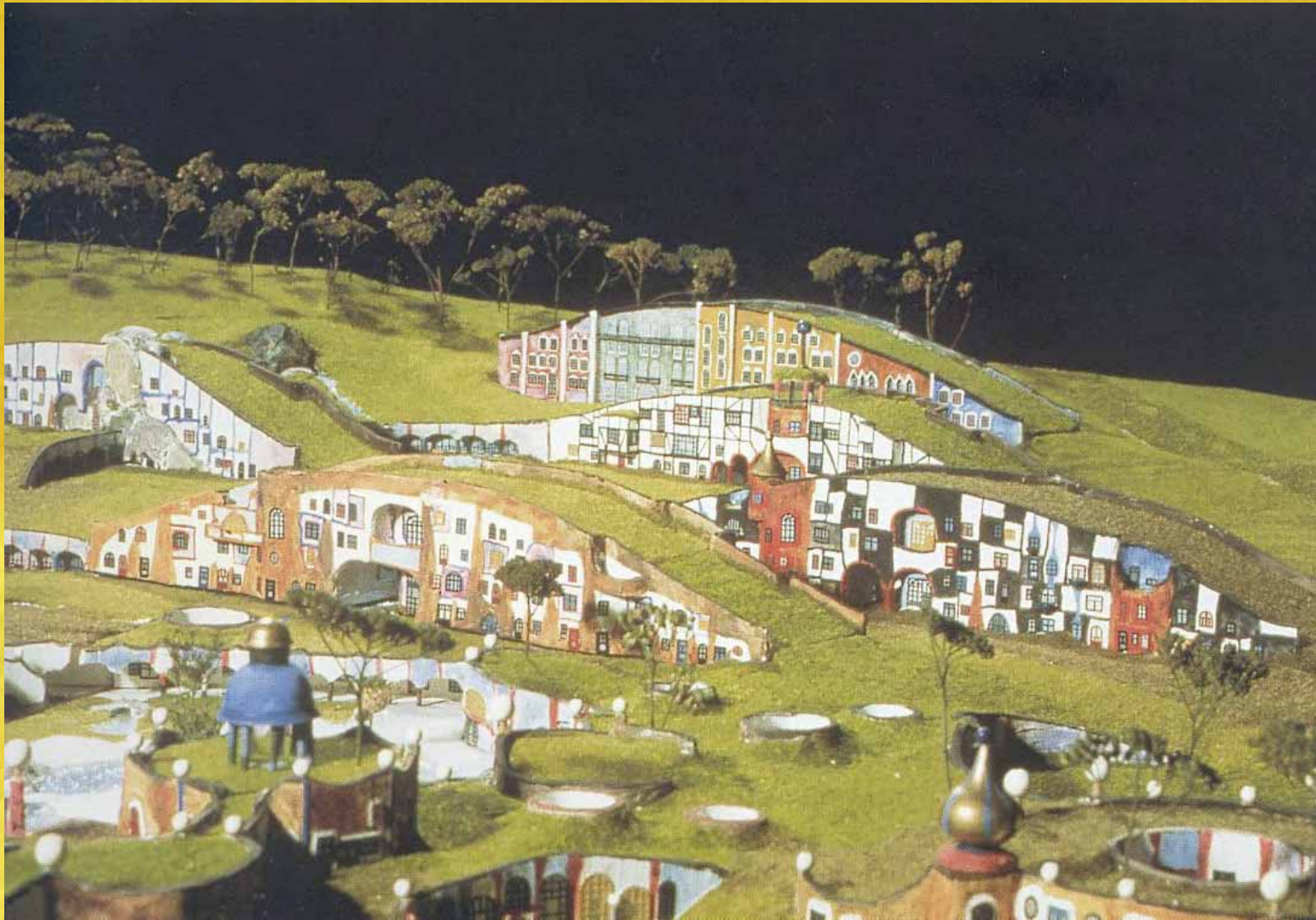
Jardin planétaire



s'occupe de la Nature,
il faut qu'elle vive
auprès de la Nature :



désurbanisation, ville verte, connaissance de la Nature

La ville verte



Hundertwasser : cité thermale

La question majeure de la prospective, qui sera encore plus présente dans une décennie, c'est la rupture d'équilibre entre l'espèce humaine et la nature.

L'effet de serre, la réduction de la biodiversité, l'épuisement des ressources halieutiques et la destruction des forêts tropicales imposent un changement de stratégie, et sans doute des comportements à l'opposé des  d'ordre actuels de compétition consommation 

Si, par rapport à l'espèce humaine tout entière, l'Internet est voué à fonctionner comme un système nerveux planétaire, peut-il devenir le support d'une conscience de l'espèce humaine, conscience suffisante pour inverser la régulation de ses comportements ?

autre complexité :



Lan partie à Levallois

Une Mode : Pauvre dehors, riche dedans ?



Nov. 2004



Message 3 :

La crise de jeunesse

Une période critique

Crise de jeunesse

Concurrence des agricultures
industrialisées :
Un milliard sur six
Seconde génération
La jungle urbaine



Riches et pauvres à 100m les uns des autres

Réponse officielle à la crise

- La crise de jeunesse du nouveau système technique
- Comparaison avec 1848 :
- Les grands travaux
- L'Education pour tous



Le canal de Suez
Au temps de Jules Verne

Réponse des plus défavorisés

Globalisation=insécurité
-> recherche d'autonomie
Monnaies globales (€,\$...)
Et monnaies locales :
Lets, Sel...

Exemple : Argentine



<http://www.selidaire.org>

De l'autonomie villageoise aux logiciels libres
copyleft et creative commons ;
Et les sel sur le net ?

Les tendances lourdes

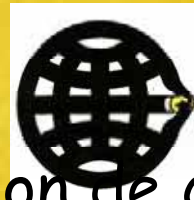
- On peut se demander si dans dix ans l'Internet étant devenu si familier et répandu dans tant d'objets divers, on ne remarquera même plus qu'on s'en sert. Comme l'électricité, il serait devenu si habituel qu'on n'y ferait plus attention, comme s'il avait disparu.
- **La bande passante et les capacités de stockage seront multipliées par mille.** L'adoption du protocole ipv6 devrait mettre fin de la rareté de l'adressage.
- La fluidité de l'échange, aujourd'hui vraie pour le texte, le sera dans dix ans pour la musique et la vidéo. La fusion du téléphone portable, du micro ordinateur et de la télévision, prévue depuis longtemps, deviendra enfin une réalité.
- Les vœux des fondateurs de l'Internet, qui souhaitent avant tout donner le pouvoir au bout de la ligne et non pas aux intermédiaires semblent en train de se réaliser.

Les signaux faibles

- L'entrée de pays nouveaux, notamment la Chine, donne lieu à un début de segmentation de l'Internet. L'utilisation des alphabets orientaux s'accompagne de la mise en place d'autres familles de serveurs, avec leurs modalités d'adressage et de contrôle. S'y ajoutent les ambiguïtés de l'Unicode.
- L'idée d'un " Pearl harbour " de l'Internet est présente dans les milieux d'affaires, qui craignent la vulnérabilité du réseau.
- La constitution de communautés transnationales, la possibilité d'avoir des personnalités multiples (des avatars) à travers les jeux a aussi été évoquée comme une évolution suscitée et accélérée par l'Internet.

La montée en puissance de l'informel a soulevé un débat :

certains pensent qu'Internet permet seulement une communication plus rapide entre les membres d'une communauté préexistante dispersée,



d'autres qu'il donne lieu à la constitution de communautés nouvelles.



Quoi qu'il en soit, il semble que l'on assiste à l'éveil de formes nouvelles d'intelligence collective.

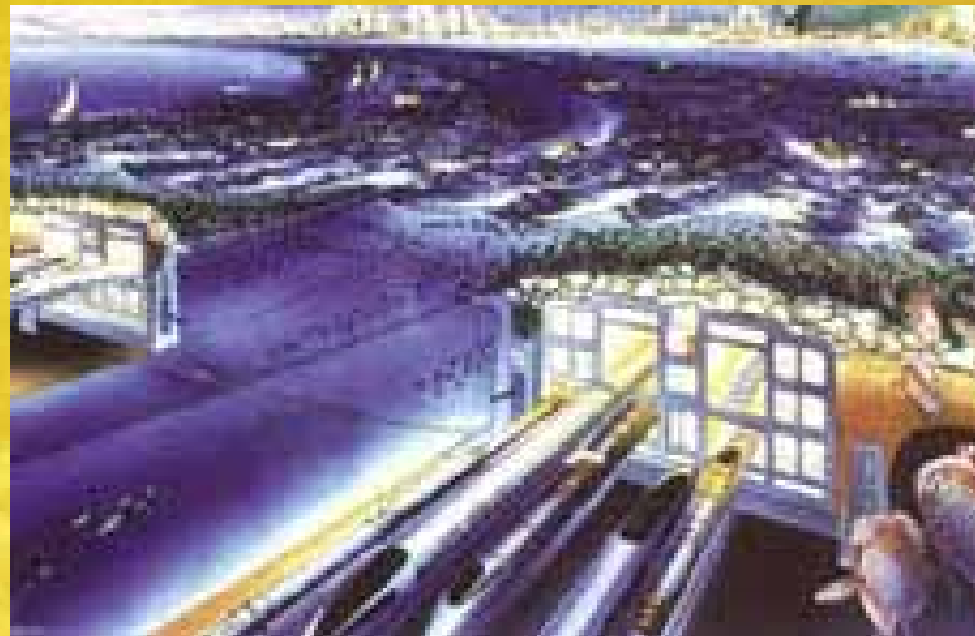
Prospective du XXIème siècle

- 1980-2020 : Les désarrois de la Société du Spectacle



Prospective du XXIème siècle

- 2020-2060 : La Société d'Enseignement et de grands travaux



Prospective du XXIème siècle



De l'Homo Coca-colensis
à l'Homo Sapiens



Olympiades du dessin d'enfant



Lauréate : Carolina Dos Santos, 12ans, Brésil

<http://ran.vaour.net/webring/>

<http://2100.org>

<http://autrans.net>

<http://dansdixans.org>



Merci de votre attention