

Vision à long terme. 2000-2100 : transition séculaire  
du système technique : la révolution cognitive

Optoélectronique

Polymères



Electricité

Ecologie

L'axe Temps Vivant : intérioriser les fonctionnements biologiques

# Pénétration de l' Internet en 2013

Monde entier 34,3% plus ~2% par an

Fr	79,6	Inde	11,4	Venezuela	41,0
Esp	67,2	Pakistan	15,3	Mexique	36,5
It	58,4	Kazakhstan	45,0	Brésil	45,6
Fi	89,4	Indonésie	22,1	Pérou	36,5
D	83,0	Thaïlande	30,0	Argentine	66,4
UK	83,6	Chine	40,1	Chili	58,6
Port	55,2	Vietnam	33,9	Colombie	59,5
Sue	92,7	Singapour	75,0	Canada	83,0
Isl	97,1	Malaisie	60,7	USA	78,1
Nl	92,9	Taiwan	75,4	Algérie	14,0
Ru	47,7	Japon	79,5	Egypte	35,6
		Hong-Kong	74,5	Afr. Sud	17,4
		Corée	82,5	Tunisie	39,1
Eur	63,2	Asie	27,5	Maroc	51,0
				Libye	17,0

Dans 15 ans, les deux tiers sur toute la planète,  
Un Internet polyculturel et fragmenté ?

Source : [internetworldstats.com](http://internetworldstats.com)

MOOCS : Ballard a découvert l' épave du Titanic en 1985 et celle du cuirassé Bismarck en 1989.

Il a dirigé plus de 120 explorations en mer profonde, et a partagé ses découvertes avec les jeunes étudiants par le projet Jason, un enseignement à distance qui touche chaque année 1,7 million d' étudiants et mobilise 38.000 enseignants.



# Les microentreprises constituent l'immense majorité des entreprises dans les pays en voie de développement comme dans les économies développées

Nombre d'entreprises par taille : 93% sont des micro-entreprises  
(moins de 10 salariés)

- 4 M de chômeurs
- 8 M de personnes  
du seuil de pauvreté
- Prééminence du  
secteur informel
- Une aide sociale  
dépense passive



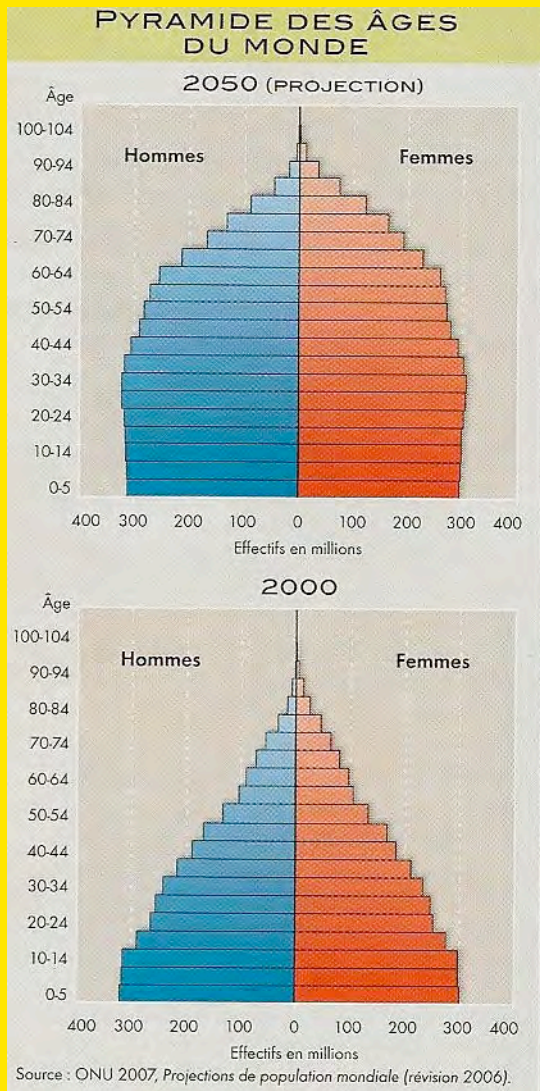
FRANCE  
En milliers

0 salarié

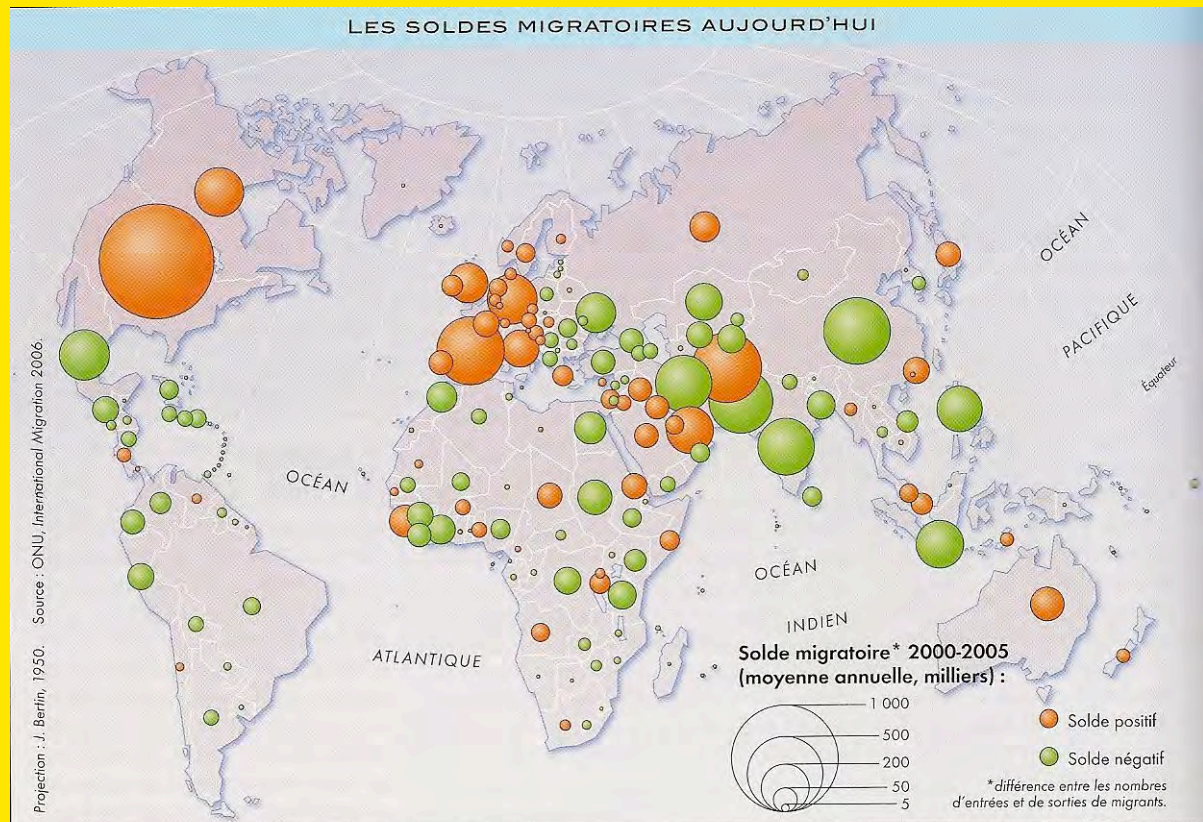
1 746 (59,7%)

Secteur informel





de la pyramide  
à la toupie



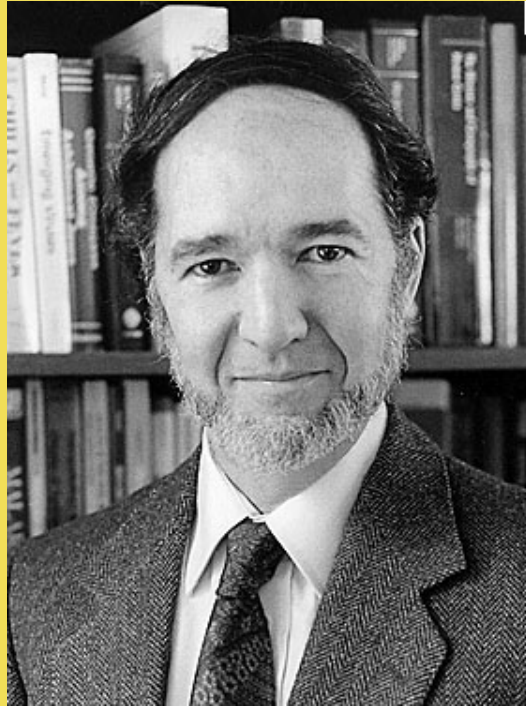
#### Les soldes migratoires dans les pays d'accueil

Si on classe les pays selon le solde migratoire – différence entre les entrées et les sorties de migrants –, le pays d'immigration venant en tête sur la période 2000-2005 est les États-Unis (1,2 million de solde migratoire en moyenne annuelle), puis viennent l'Espagne (405 000), l'Allemagne (220 000), le Canada (210 000), les Émirats arabes unis (192 000), le Royaume-Uni (137 000), l'Italie (120 000) et l'Australie (100 000). La France vient plus loin (91 000 per-

sonnes par an d'après l'Insee). Globalement, les 25 pays de l'Union européenne ont gagné 1,6 million de personnes par an en moyenne au cours de cette période, soit plus que les États-Unis. Si l'on rapporte le solde migratoire à l'effectif de la population, le classement est tout à fait différent. Les Émirats arabes unis viennent en tête avec un taux de solde migratoire de 5 % en moyenne annuelle, suivis du Qatar (4 %) et du Koweït (2 %). Les pays européens ayant les taux

de solde migratoire les plus élevés au cours de cette période sont l'Irlande et l'Espagne (1 % chaque). Se situent plus bas dans le classement le Canada (0,7 %), l'Australie et Israël (0,5 % chaque) et les États-Unis (0,4 %). L'Union européenne (à 25 pays) considérée globalement, qui est une fois et demie plus peuplée que les États-Unis, se retrouve avec un taux d'accroissement migratoire légèrement inférieur (0,34 %). La France est loin derrière avec seulement 0,1 %.

# Le risque d'effondrement, vu par un anthropologue



Jared Diamond



autre interpretation : Joseph Tainter  
étouffement par la complexité



Pour les transhumanistes,  
la fusion homme-machine  
est inéluctable



2040 : la « singularité » : d'après  
eux, les machines seront plus  
intelligentes que l'espèce humaine



Ray Kurzweil et Ramona  
L'avatar



# Jardin planétaire

Pour prendre soin de la nature  
Les humains devront vivre  
auprès de la Nature



De quoi rient les Chinois,  
les Espagnols, les Belges...



pour YATAHONGA.com

Emp

Une autre relation avec la nature



# La philosophie

Après le rationnel, le surrationalnel

Après le matérialisme, l'immatérialisme

## Les valeurs

Déclinantes :

Domination

Conquête

Performance

Montantes :

Empathie

Individuation

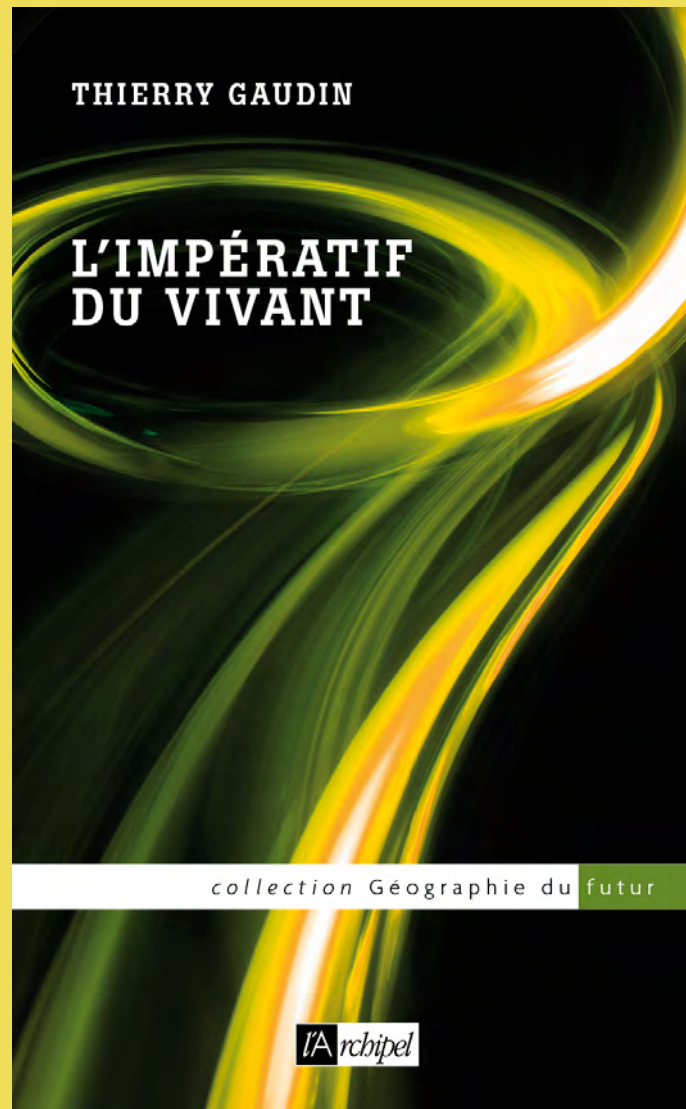
Résilience

De Waal

Simondon

Lietaer

Merci de votre attention



<http://2100.org/videos>  
Thierry Gaudin, 2013