

Cours de Zététique  
Université Lyon 1

# **Le TRAITEMENT de l'INFORMATION par les MEDIAS**

Mailys Faraut  
[mailys.faraut@inserm.fr](mailto:mailys.faraut@inserm.fr)

Médias = 4<sup>ème</sup> pouvoir ?

Forte concurrence entre les médias

L'information est un produit destiné à  
être vendu

# Plan

## 1- Les mots

- « Effet Paillason »
- « Effet Impact »
- « Effet Puits »

## 2- Les arguments

- Arguments d'autorité
- Les causalités douteuses

## 3- Les registres

- Les « carpaccio »
- Scénarios récurrents

## 4- Autres effets

- La technique du « ballon de baudruche »
- La « vente de la peau de l'ours »
- Les chiffres

# 1-Les mots

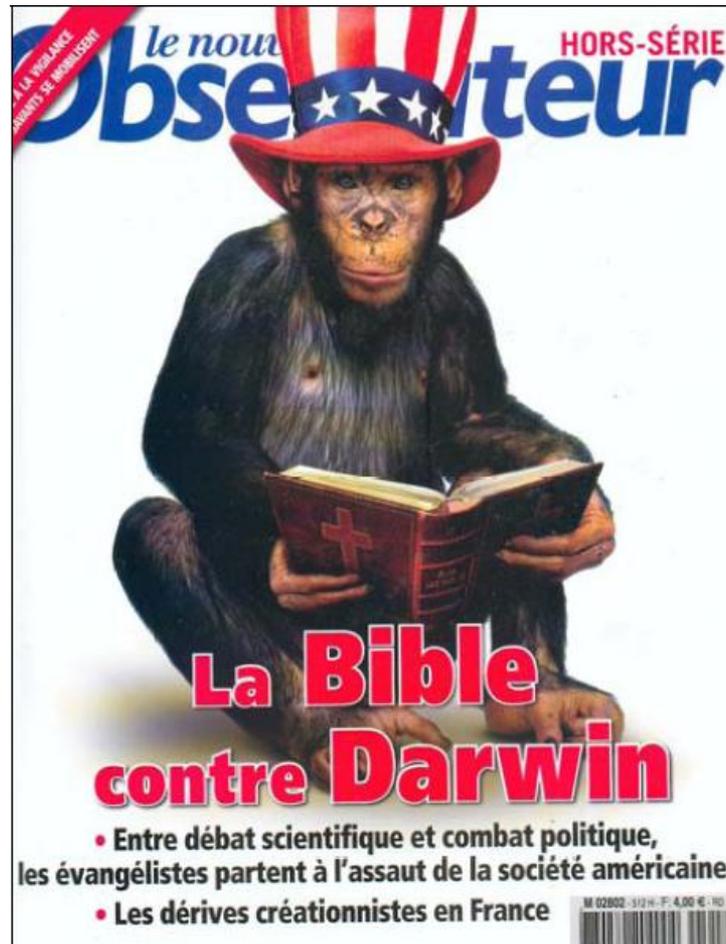
- « Effets paillason »
- « Effet impact »
- « Effet puits »

# « Effet Paillasson »

Désigner une chose ou un objet par un mot qui se rapporte à autre chose



# « Effet Paillasson »



# « Effet Impact »

*« Le poids des mots, le choc des photos »*

# « Effet Impact »



*Photo de jeune femme par l'agence de presse Yomiuri Shimbun dans les décombres d'Ishinomaki (Japon), Mars 2011*

1-Les mots

ČSSD hledá ženu do vedení

Právo & Justice

Doživotně odsouzení vrazi mohou žádat o svobodu

Nová

Nositelé. Další škola. 20 pětiletá. všo dětem.

LIDOVÝ

Japonsko

Uspěl zkušební start. Čas 1:20,40. Vítězství.

Uspěl zkušební start. Čas 1:20,40. Vítězství.

Uspěl zkušební start. Čas 1:20,40. Vítězství.

Cheltenham pull-out: 8-page preview of racing's greatest festival

The Daily Telegraph

NEWSPAPER OF THE YEAR

Japan fights for its life

Urgent plea for supplies • Tens of thousands missing • Fears remain of nuclear disaster



Royaume Uni

LA STAMPA

Giappone, 10 mila morti

Paura per le radiazioni

William's flood fund-raiser



PARIS MATCH

JAPON

Capin Kanso



Painajainen jatkuu

Finlande

Japão em estado de emergência com risco de explosão nuclear descontrolada

Portugal

LOST WORLD

Australie

Allemagne

France

## « Effet Puits »

Succession de phrases creuses qui peuvent être acceptées par tout le monde ... car on y met soi-même un sens



### Horoscope:

« Une personne de votre entourage souhaite vous aider : ne refusez pas la main tendue, son appui va se révéler précieux. »

# « Effet Puits »

**Etude: « L'effet Dr. Fox »**



# 1-Les mots

## « Effet Puits »

**Le Pipotron** : Générateur automatique de langue de bois

1	2	3	4
Mesdames, Messieurs	la conjoncture actuelle	doit s'intégrer à la finalisation globale	d'un processus allant vers plus d'égalité.
Je reste fonda- mentalement persuadé que	la situation d'exclusion que certains d'entre vous connaissent	oblige à la prise en compte encore plus effective	d'un avenir s'orientant vers plus de progrès et plus de justice.
Dès lors, sachez que je me battraï pour faire admettre que	l'acuité des problèmes de la vie quotidienne	interpelle le citoyen que je suis et nous oblige tous à aller de l'avant dans la voie	d'une restructuration sociale dans laquelle chacun pourra enfin retrouver sa dignité.
Par ailleurs, c'est en toute connaissance de cause que je peux affirmer aujourd'hui que	la volonté farouche de sortir notre pays de la crise	a pour conséquence obligatoire l'urgente nécessité	d'une valorisation sans concession de nos caractères spécifiques.

# « Effet Puits »



# 2-Les arguments

- Arguments d'autorité
- Les causalités douteuses :
  - effet Cigogne
  - effet Bipède

# Argument d'autorité

Remplacer la valeur d'un raisonnement par  
une référence aux simples propos d'un  
« spécialiste » sur le sujet

# Argument d'autorité

## « Effet Boule de neige »

1. Un ami entend X
2. Il dit à son ami X'
3. L'ami entend X'' et me le répète
4. J'entends X'''
5. donc ~~X'''~~ vrai

Les faits, rien que les faits,  
quelle que soit la personne qui les rapporte.

# « Effet Boule de neige »

*"C'est extraordinaire. La première fois que nous l'avons emmené au piano, il a joué pendant plusieurs heures, non-stop. »*

*Michael Camp, BBC, mai 2005*



« Piano man »

*« Il s'y installe et interprète avec virtuosité (selon les témoins) une série de pièces musicales, allant d'extraits du Lac des Cygnes de Tchaïkovsky à des airs contemporains comme Across the Universe de Lennon et McCartney. »*

*"Piano man' still not identified", Times, 17 Mai 2005*



Battage médiatique  
...autour d'un seul témoignage  
de départ

**SAUF  
QUE ...**

*« Selon le quotidien anglais, le jeune homme, qui passait pour un génie du clavier, pourrait en fait **difficilement tirer une note d'un piano.** »*

*Libération, 22 août 2005*

# Argument d'autorité

Forme « Lu dans une revue »

1. je l'ai lu plusieurs fois dans le journal/ une revue scientifique
2. donc ~~c'est vrai~~

Publication = présomption correcte  
pas preuve !

# Argument d'autorité

Forme « Lu dans une revue »

**Le taux élevé en fer des épinards ?  
une virgule mal placée !**



Popeye

# L'origine de l'information

Vérifier qui a financé l'étude

Lien statistiquement significatif entre :

- le fait d'être financé par un sponsor industriel
- et le fait de tirer des conclusions en sa faveur

(recherche biomédicale)

# L'argument de pseudo-autorité

1. La personne A fait autorité sur le sujet Y
2. La personne A fait des déclarations  $X=b$  à propos du sujet X
3. ~~Donc  $X=b$~~

Ce n'est pas parce qu'on est expert dans un domaine qu'on l'est dans un autre

## 2-Les arguments

# L'argument de pseudo-autorité



Diverses couvertures S&A avec **Hubert Reeves**

## « Effet Cigogne »

1. X et Y varient ensemble en fonction du temps
2. donc ~~X cause Y~~

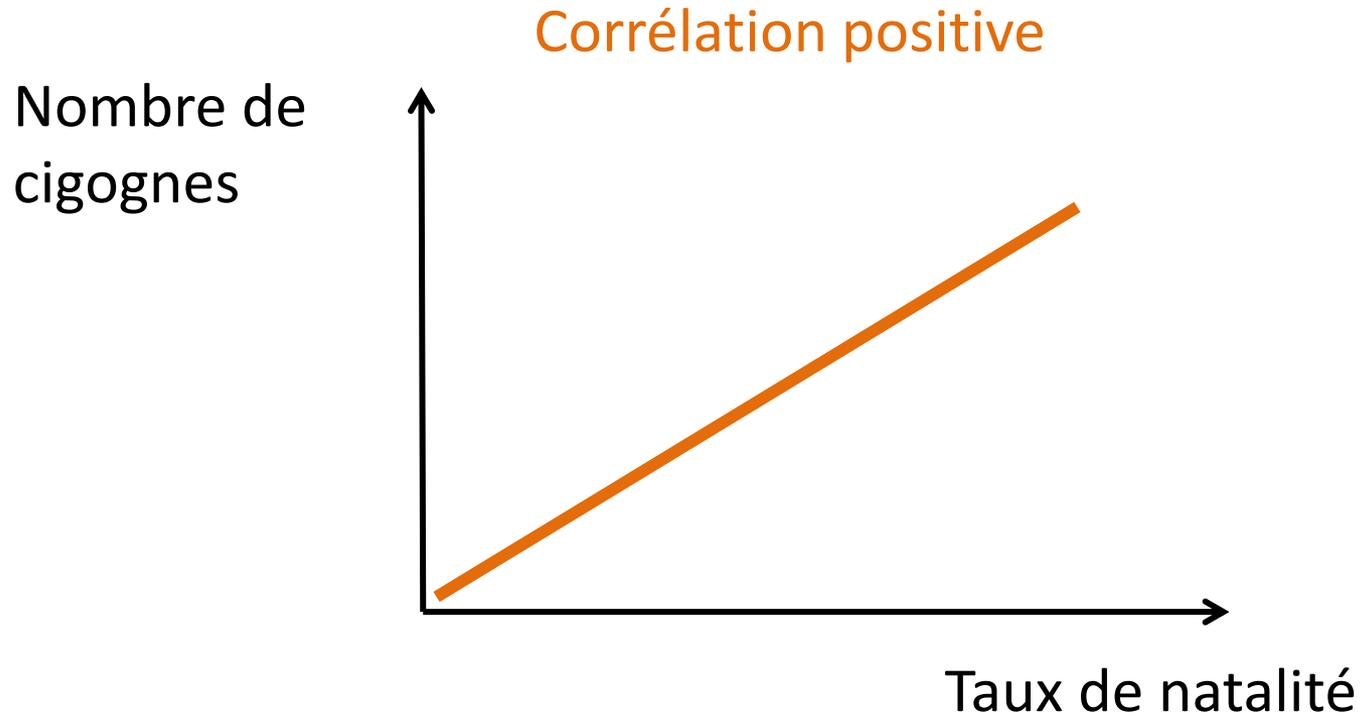
-Y cause X ?

ou -X et Y ont une cause commune Z ?

ou -X et Y sont liés par hasard ?

**Corrélation n'est pas causalité !**

# « Effet Cigogne »



Conclusion: les cigognes apportent les bébés ???

# « Effet Cigogne »

Etude : Kripke & all., *Archives of General Psychiatry*, Février 2002:

- ➔ Etude de 6 ans sur 1,1 million d'américains et la **corrélacion entre leur sommeil et leur mortalité**.
- ➔ Conclusion : les « gros » dormeurs (8 heures et plus de sommeil par nuit) ainsi que ceux qui dorment moins de 4 h par nuit auraient un ratio de mortalité plus élevé de 15 % dans les 6 années suivant l'étude.

Reprise par les médias: « *Sleep less, live longer* »

# « Effet Cigogne »

~~« *Sleep less, live longer* » ?~~

A supposer que :

- la corrélation mortalité – sommeil est réelle
- la conclusion soit transposable aux individus

...prétendre que **dormir moins fait vivre plus** est **faux**

➔ c'est dormir moins (que 8h et plus de 4h) qui est **corrélé**,  
et simplement corrélé au fait de vivre plus.

## « Effet Bipède »

**Raisonnement à rebours,  
vers une cause possible parmi d'autres,  
vers un scénario pré-conçu  
ou vers une hypothèse**

Henri Broch:

**« *L'existence des pantalons prouve que Dieu a voulu que nous soyons des bipèdes* » ???**

**→ Nous sommes bipèdes, donc nous avons créé des pantalons**

# « Effet Bipède »



« *Nous sommes nés pour courir* »

# 3- Les registres

- Les « carpaccio »
- Scénarios récurrents

Persuader plutôt que convaincre

# La « technique du Carpaccio »

*...Ou comment intéresser avec pas grand-chose*

Présentation d'une information en la scénarisant  
pour la rendre plus attrayante



## « Carpaccio *appel à la peur* »

Jouer sur une peur communément répandue (peur alimentaire, des catastrophes naturelles, des insectes, des maladies ...) pour générer l'intérêt.



### 3-Les registres

# « Carpaccio *appel à la peur* »

« Catastrophe / menace annoncée

→ la solution pour la prévenir » (= achetez !)



Télérama N° 3191, mars 2011



S&V, N°1022, sept. 2002



S&V, N° 1030, Juillet 2003

### 3-Les registres

# « Carpaccio espoir »



S&Av juillet 1995



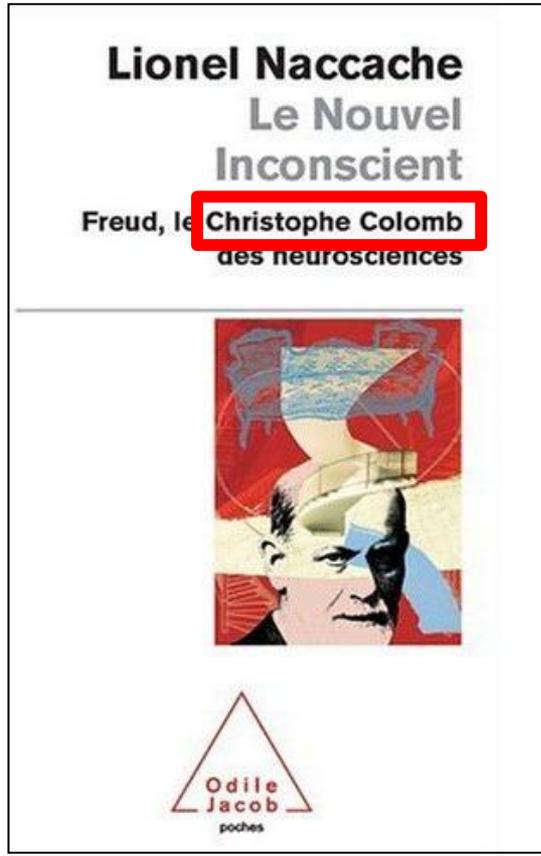
S&V, N° 1023, 2002

3-Les registres

# « Carpaccio *odyssee* »



S&Av, N° 607,1997



Lionel NACCACHE  
Paris, Odile Jacob, 2006



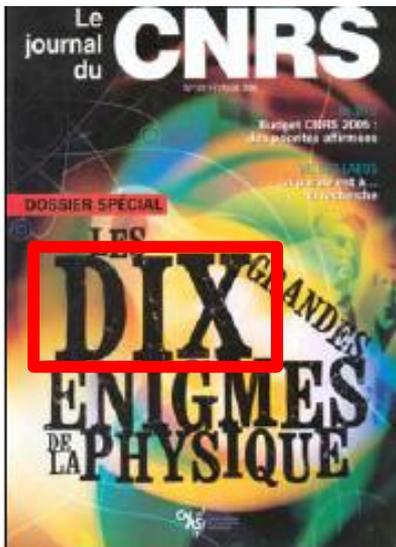
S&Av, N° 678, 2003

# « Carpaccio 7 travaux d'Hercule »



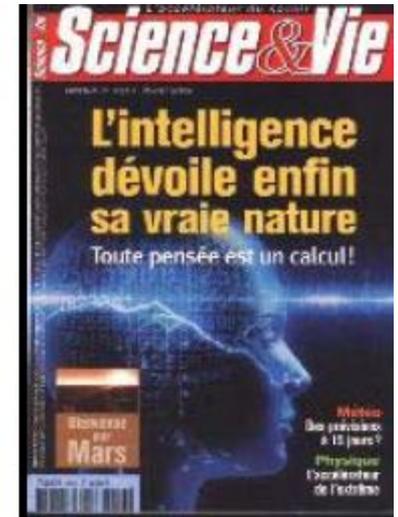
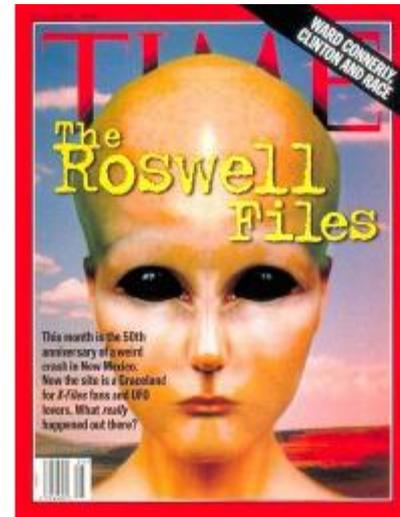
- *Les 7 principes fondateurs de la Croix Rouge*
- *Sept expériences qui pourraient changer le monde*
- *Les 7 découvertes qui défient la médecine*
- *Management stratégique : les sept défis à relever d'ici à 2016*
- *La radio du futur: Les sept défis de la radio commerciale en France*
- *Pèlerin.info : Les 7 défis du nouveau pape*
- *Les sept défis de l'Ifremer*
- *les sept défis identifiés lors du 2e Forum mondial de l'eau*
- *Les sept défis de l'Europe*
- ...

Source: thèse R. Monvoisin, 2007



### 3-Les registres

# « Carpaccio énigme /mystère »

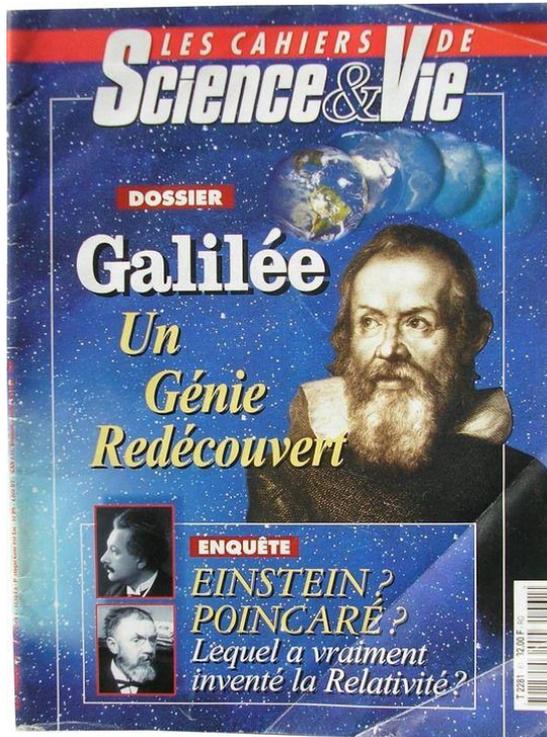


## Scénarios récurrents

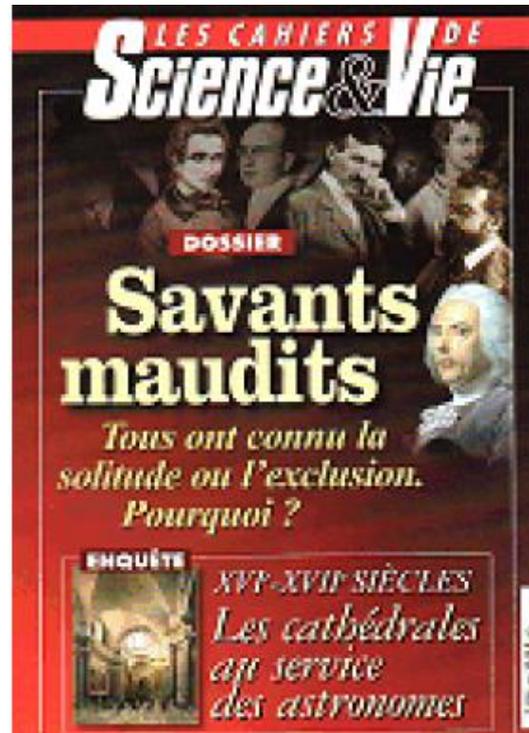
Génie  
héroïque

Savant  
maudit

Déboulonnage  
d'idole



Cahiers de S&V, N°61, 2011



Cahiers de S&V N°62, 2001



S&Av, N° 656, oct. 2001

# 4-Autres effets

- Le ballon de baudruche
- La vente de la peau de l'ours
- Les chiffres

## « Technique du ballon de baudruche »

Le « scoop » se dégonfle au fur et à mesure de la lecture de l'article

# « Technique du ballon de baudruche »

Evolution dans l'article

« Exclusif, le médicament qui **stoppe le cancer** »

Selon Judah Folkman, l'AGM-1470 :

1. « *stoppe le cancer* »
2. « *stoppe l'évolution des cancers* »
3. « *est au **stade expérimental** pour stopper l'évolution des cancers* »
4. « ***paraît efficace** au stade expérimental pour stopper l'évolution des cancers du **sein**, du **poumon** et des **fibrosarcomes*** »
5. « *paraît efficace, **couplé aux thérapies normales** au stade expérimental pour stopper l'évolution des cancers du sein, du poumon et des fibrosarcomes* »

## 4- Autres effets

« La vente de la peau de l'ours »

**Vendre l'info avant d'être sûr de ses sources**

# « La vente de la peau de l'ours »

 EN PRATIQUE QUESTIONS/RÉPONSES

## En quoi les airelles protègent-elles des infections urinaires ?

*Question de Marilyn Magazin, Ramonville (31)*

Ce vieux remède de grand-mère est conseillé par les médecins et l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments depuis 2004. Le Finlandais Tero Kontiokari a en effet établi que boire 50 ml de jus de la grande airelle rouge nord-américaine (cranberry ou canneberge) réduit de 20 % le risque de développer ces infections dues à une bactérie, le plus souvent *Escherichia coli*, qui peuple normalement le côlon, mais peut coloniser le système urinaire, provoquant notamment des sensations de brûlure lors de la miction. Les airelles rouges contiennent en effet des proanthocyanidines, des substances dont un

groupe de recherche de l'Institut polytechnique de Worcester (Etats-Unis) a montré, en juillet 2010, qu'elles réduisent la force d'adhésion des bactéries sur les cellules de la paroi urinaire au point que le flux urinaire suffit à les détacher.

Si les airelles rouges empêchent donc l'adhésion des bactéries, encore faut-il en consommer régulièrement pour éviter l'infection car, une fois la maladie installée, il faut en général passer aux antibiotiques. En France, ces infections sont la première cause de prescription d'antibiotiques, et touchent 4 à 6 millions de personnes (surtout des femmes). A.D.



La grande airelle rouge contient une substance qui réduit la capacité d'adhésion des bactéries qui peuplent le côlon.

# « La vente de la peau de l'ours »

**EN PRATIQUE QUESTIONS/RÉPONSES**

## En quoi les airelles protègent-elles des infections urinaires ?

Question de Marilyn Magazin, Ramanville [31]

Ce vieux remède de grand-mère est conseillé par les médecins et l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments depuis 2004. Le Finlandais Tero Kontiokari a en effet établi que boire 50 ml de jus de la grande airelle rouge nord-américaine (cranberry ou canneberge) réduit de 20 % le risque de développer ces infections dues à une bactérie, le plus souvent *Escherichia coli*, qui peuple normalement le côlon, mais peut coloniser le système urinaire, provoquant notamment des sensations de brûlure lors de la miction. Les airelles rouges contiennent en effet des proanthocyanidines, des substances dont un

groupe de recherche de l'Institut polytechnique de Worcester (Etats-Unis) a montré, en juillet 2010, qu'elles réduisent la force d'adhésion des bactéries sur les cellules de la paroi urinaire au point que le flux urinaire suffit à les détacher.

Si les airelles rouges empêchent donc l'adhésion des bactéries, encore faut-il en consommer régulièrement pour éviter l'infection car, une fois la maladie installée, il faut en général passer aux antibiotiques. En France, ces infections sont la première cause de prescription d'antibiotiques, et touchent 4 à 6 millions de personnes (surtout des femmes). A.D.



La grande airelle rouge contient une substance qui réduit la capacité d'adhésion des bactéries qui peuplent le côlon.

Étude de 2001, contredite par de plus récentes \*



\* «Cranberry juice fails to prevent recurrent urinary tract infection : results from a randomized placebo-controlled trial .», National Library of Medicine National Institutes of Health , Janvier 2011

## 4- Autres effets

# Fabrique de l'information Non vérification des sources



## 4- Autres effets

Émission « Arrêt sur image », octobre 2010

<http://cortecs.org/exercices/101-fabrique-de-linformation-affaire-le-point-bintou>

# Vérifiez les chiffres !

*« 2000 enfants irakiens mouraient à chaque heure depuis dix ans à cause de l'embargo américano-britannique contre ce pays. »*

- Calcul !  
24 heures\*365 jours=8760 heures dans un an  
8760\* 2000 enfants= 17 520 000 enfants en un an  
17 520 000 \* 10 ans= **170 520 000 enfants** en 10 ans
- et cela dans un pays qui compte 30 millions d'habitants (en 2011)...

A VOUS DE JOUER

Saurez-vous trouver  
tous les effets...?





N° 1022 - MAI 2005

SCIENCE VIE

# SCIENCE & VIE

Un mutant défie les lois de la génétique >46

Pour en finir avec les déchets nucléaires >74

Monstres de l'espace : les magnétars sortent de l'ombre >86

**Exclusif**

## Révélation sur l'Homme

Nous sommes nés pour courir

L'épidémie d'obésité nous menace

>52

**EFFET DE SERRE** >106

Les avions mis en accusation

T 02578 - 1022 - F. 3,90 €





« *Monstres de l'espace, les magnétars sortent de l'ombre* »

→ Scénario « alerte »

→ Anthropomorphisme

« *Exclusif* », « *Révélations* »

→ Création du scoop

Raisonnement Bipède

« *Epidémie d'obésité* »

→ Effet paillason



SCIENCE & VIE N° 1123 - avril 2011

Supraconductivité

Altes d'os insulaires

Cancer

Antimatière

Annuaire de Saturne

Vie quantique

Coeur de la Lune

Gaz de schiste

Revue

Chimie

Physique

Biologie

Environnement

Technologie

Planète

Énergie

Économie

Société

Actualités

Éditorial

Présentation

Index

Abonnements

Publicité

Service client

Informations

Conditions

Partenaires

À lire

# SCIENCE & VIE

NOUVEAU

Avril 2011 N° 1123 MONDADORI FRANCE

ORAGES  
ILS CRÉENT DE  
L'ANTIMATIÈRE!

CANCER  
UNE MALADIE  
DES ORIGINES?

## LA VIE SERAIT QUANTIQUE!

Les révélations des physiciens sur l'ADN,  
la photosynthèse, les enzymes...

**+**  
25 ANS APRÈS  
**TCHERNOBYL**  
LA CATASTROPHE  
SANS FIN



**ÉCLAIRAGE**  
TOUT SAVOIR  
SUR LES LAMPES  
BASSE CONSO



M 02578 - 1123 - P. 4.20 €



NOUVEAU

# SCIENCE & VIE

Avril 2011 N° 1123 MONDADORI FRANCE

ORAGES  
ILS CRÉENT DE  
L'ANTIMATIÈRE!  
CANCER  
UNE MALADIE  
DES ORIGINES?

## LA VIE SERAIT QUANTIQUE!

Les révélations des physiciens sur l'ADN,  
la photosynthèse, les enzymes...

25 ANS APRÈS  
TCHERNOBYL  
LA CATASTROPHE  
SANS FIN



ÉCLAIRAGE  
TOUT SAVOIR  
SUR LES LAMPES  
BASSE CONSO

Image  
Effet impact

« *quantique* »  
Effet impact

« *révélations* »  
Effet impact

Carpaccio « *alerte* »

EN AVANT PREMIERE

Les chefs-d'œuvre du musée Branly

# SCIENCES D'AVENIR

ASTRONOMIE  
L'incredible  
planète océan ...

TECHNOLOGIE  
Le footballeur  
du futur ...

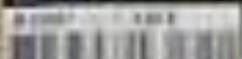
Découvertes sur la régénération cellulaire, l'ADN...

PROGRAMMÉS POUR

# VIVRE LONGTEMPS

Axel Kahn : "La mort est ressentie  
comme l'échec de la médecine"

juin 2006





« Programmés pour vivre longtemps »  
→ Raisonnement Bipède

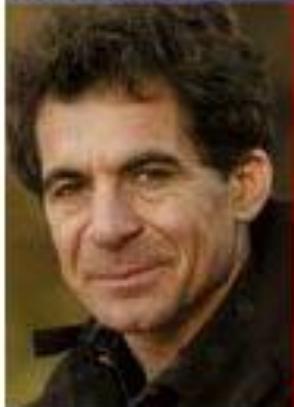
« Axel Kahn »  
→ Argument d'autorité

« La mort est ressentie  
comme l'échec de la médecine »  
→ Phrase puits

Étienne Klein

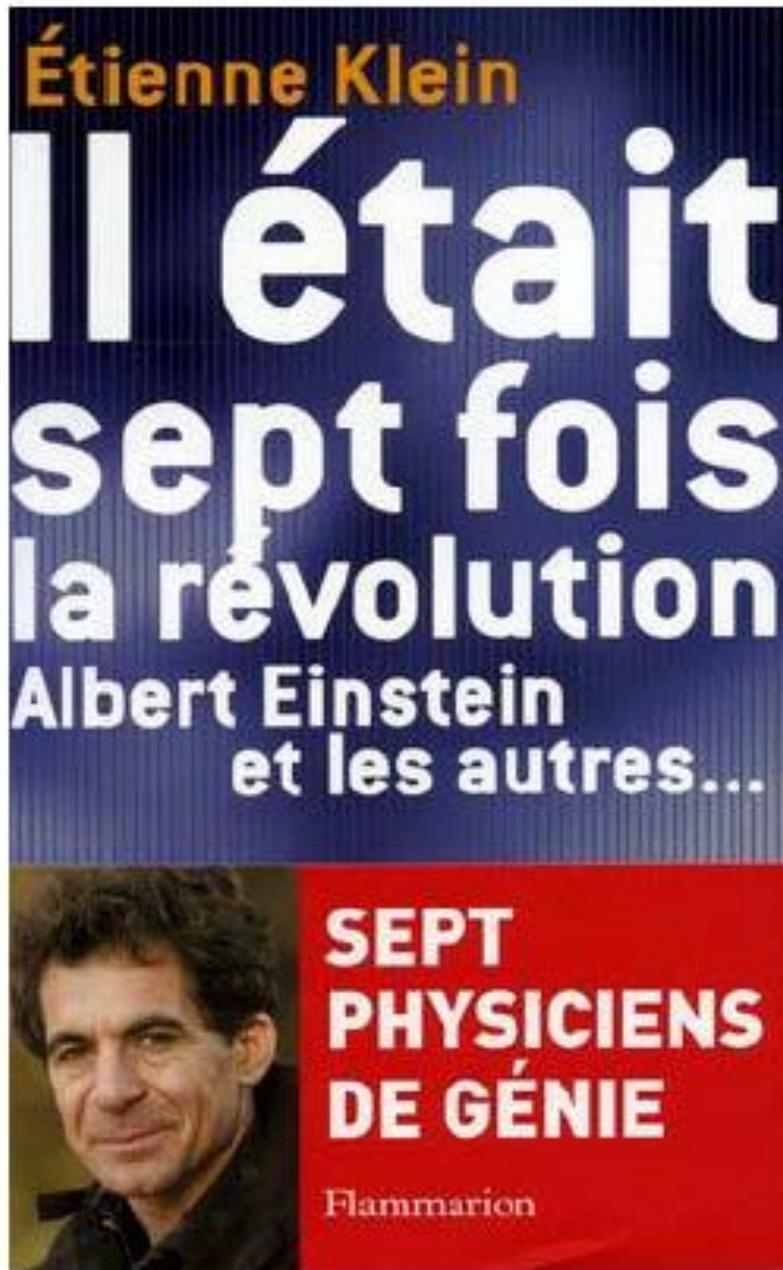
# Il était sept fois la révolution

Albert Einstein  
et les autres...



**SEPT  
PHYSICIENS  
DE GÉNIE**

Flammarion



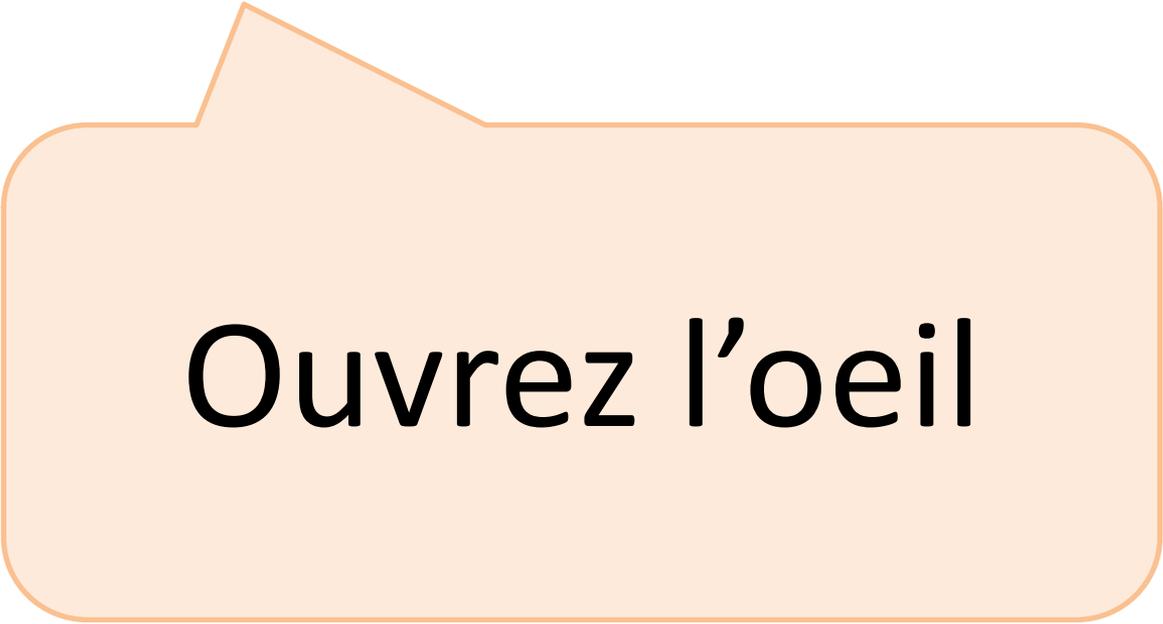
Accentuation épique  
(+ ref. film Sergio Leone)

Carpaccio « révolution »

Effet 7 travaux

Scénario du génie héroïque

**Conclusion :**



**Ouvrez l'oeil**

# Bibliographie

- Thèse de Richard Monvoisin :  
<http://cortecs.org/bibliotex/126-these-r-monvoisin-pour-une-didactique-de-lesprit-critique>
- Normand Baillargeon:  
« Petit cours d'autodéfense intellectuelle »
- Site internet Cortex:  
<http://cortecs.org/index.php>
- Pierre Bourdieu :« Sur la télévision »

